

## FORMULARIO DE POSTULACIÓN EVENTOS TÉCNICOS PARA LA INNOVACIÓN CONVOCATORIA NACIONAL 2016

CÓDIGO  
(uso interno)

EVR - 2016 - 0419

### SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

#### 1. NOMBRE DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

2016 Año Internacional de las Leguminosas, El Alimento del Futuro

#### 2. TIPO DE EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN A REALIZAR

|           |   |                   |  |
|-----------|---|-------------------|--|
| Seminario | x | Simposio          |  |
| Congreso  |   | Feria tecnológica |  |

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

|               |         |
|---------------|---------|
| Región (es)   | Bio-Bio |
| Provincia (s) | Ñuble   |
| Comuna (s)    | Chillán |
| Ciudad (es)   | Chillán |

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

De acuerdo a lo establecido en las bases de postulación, el evento técnico debe estar directamente vinculado a los pilares y/o temas indicados a continuación:

| Pilar (marcar con una X)           | Tema (marcar con una X)                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. Recursos Naturales              | x Apicultura                               |
| 2. Productividad y sustentabilidad | x Berries                                  |
| 3. Alimentos saludables            | x Cereales y quínoa                        |
|                                    | Frutales                                   |
|                                    | Frutos secos y deshidratados               |
|                                    | Hortalizas y papas                         |
|                                    | Leguminosas                                |
|                                    | Pecuario                                   |
|                                    | Plantas medicinales, aromáticas y especias |
|                                    | 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 del evento técnico)

|                |                        |                 |                          |
|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|
| <b>Inicio:</b> | <b>21 de Mayo 2016</b> | <b>Término:</b> | <b>21 de Agosto 2016</b> |
|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------|

**EVENTO TÉCNICO**

|                |                          |                 |                          |
|----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|
| <b>Inicio:</b> | <b>18 de Agosto 2016</b> | <b>Término:</b> | <b>18 de Agosto 2016</b> |
|----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|

**6. ESTRUCTURA DE COSTO DE EL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN**

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

Se debe adjuntar cotizaciones que respalden los montos indicados en la memoria de cálculo en anexo 4.

| ITEM                                            | Aporte FIA<br>Monto (\$) | Aporte contraparte<br>Monto (\$) | Total (FIA +<br>Contraparte) |
|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 1.VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN                       |                          |                                  |                              |
| 2. SERVICIOS DE TERCEROS                        |                          |                                  |                              |
| 3. DIFUSION                                     |                          |                                  |                              |
| 5. GASTOS GENERALES (sólo<br>contraparte)       | -                        |                                  |                              |
| 6. GASTOS ADMINISTRATIVOS (sólo<br>contraparte) | -                        | -                                |                              |
| <b>TOTAL (\$)</b>                               |                          |                                  |                              |
| <b>PORCENTAJE (%)</b>                           |                          |                                  |                              |



## SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

### 7. ENTIDAD POSTULANTE

Se debe adjuntar:

- Certificado de personería jurídica y vigencia de la entidad postulante en anexo 5.

Nombre: Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

RUT:

Identificación cuenta bancaria (tipo de cuenta, banco y número):

Dirección comercial: Fidel Oteiza 1956, pisos 11,12 y 15, Providencia,

Ciudad: Santiago,

Región: Región Metropolitana.

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada): Corporación de Derecho Privado

Giro: Investigación y Desarrollo Experimental

#### Breve reseña de la entidad postulante:

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) es una organización de Derecho Privado, dependiente del Ministerio de Agricultura cuya misión es “generar y transferir conocimientos y tecnologías estratégicas a escala global, para producir innovación y mejorar la competitividad en el sector silvoagropecuario”. La administración central está integrada por un Consejo Directivo, cuyo presidente es el Ministro de Agricultura y es dirigida por su Director Nacional, el Sr. Julio Kalazich. La estructura del INIA incluye las Subdirecciones Nacionales de Investigación y Desarrollo, de Administración y Finanzas, y seis Coordinaciones Nacionales. Todas estas unidades se proyectan sobre los Centros Regionales de Investigación. Desde su creación (1964) INIA ha trabajado en todas las áreas temáticas de la investigación agropecuaria. En sus 11 Centros Regionales de Investigación (CRI) se han ejecutado proyectos financiados por el Estado, el sector privado y fondos concursables nacionales y de organismos internacionales. Las últimas memorias, que están en poder del FIA, detallan los proyectos ejecutados y en ejecución en cada CRI, las que incluyen proyectos FIA en los cuales están involucrados investigadores de INIA y que participan en esta propuesta.

El CRI Quilamapu se encuentra ubicado en la Región del Biobío y es uno de los centros más grandes con el mayor número de investigadores y líneas de investigación, dentro de las que destacan: mejoramiento y recursos genéticos, tecnologías emergentes para la agricultura y agricultura sustentable.

El programa de fitomejoramiento de leguminosas de grano de INIA Quilamapu en los últimos 15 años, ha enfocado su trabajo en obtener variedades con alto rendimientos, resistencia a enfermedades, modificar el hábito de crecimiento, y mejorar la arquitectura de la planta, en las más importantes clases de poroto consumidos en el país, como los Tórtolas y Coscorrón. Además debemos señalar, que ambas clase de poroto, son únicas en el mundo por esta razón no es posible la introducción de variedades del extranjero y su mejoramiento depende sólo de las investigaciones que se hagan en el país. Algunas de las variedades que ha liberado el programa son: Tórtola-Inia, Blanco-inia, Araucano-Inia, Blanco español-Inia, Cuyano-Inia, Garza-Inia, Rayo-Inia, Curi-Inia, Torcaza-Inia, Astro-Inia, Quilapallar-Inia.

También podemos destacar que el programa de fitomejoramiento de leguminosas de grano de Inia Quilamapu participa activamente en actividades de extensión y transferencia tecnológica a través del país promoviendo los cultivos de leguminosas y trabajando de las diferentes unidades de fomento de Indap como son los Prodesal, PDTI, SAT y Grupos GTT que coordina Inia.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Representante legal de la entidad postulante:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          |
| Nombre completo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Julio César Kalazich Barassi                                             |
| Cargo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Director Nacional                                                        |
| RUT:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          |
| Fecha de nacimiento:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          |
| Nacionalidad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | chilena                                                                  |
| Dirección:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fidel Oteiza 1956, pisos 11,12 y 15.                                     |
| Ciudad y comuna:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Providencia, Santiago.                                                   |
| Región:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Región Metropolitana.                                                    |
| Teléfono:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
| Celular:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |
| Correo electrónico:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
| Profesión:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
| Género (Masculino o Femenino):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Masculino                                                                |
| Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |
| Tipo de productor (pequeño, mediano, grande):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |
| Rubros a los que se dedica:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Investigación y transferencia tecnológica en el sector agropecuario.     |
| La entidad postulante se compromete a:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - Ser responsable de la ejecución del evento técnico para la innovación. |
| <div style="text-align: center;"> <br/> Firma<br/> Representante Legal de la entidad postulante </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> |                                                                          |



## 8. COORDINADOR DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

Se debe completar la ficha de antecedentes del equipo organizador del evento técnico en anexo 1.

Nombre completo: Kianyon Sanling Tay Neves

RUT:12140852-K

|                                    |    |   |                                      |                                                                    |
|------------------------------------|----|---|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Pertenece a la entidad postulante: | Si | x | Cargo en la entidad postulante:      | Investigador                                                       |
|                                    |    |   | Institución a la que pertenece:      | INIA                                                               |
|                                    | No |   | Vinculación a la entidad postulante: | Encargado del programa de Fitomejoramiento de Leguminosas de Grano |

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

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

Kianyon Tay Neves Ingeniero Agrónomo, Actual investigador y a cargo del programa de fitomejoramiento de Leguminosas de grano de INIA Quilamapu. Anteriormente se ha desempeñado a cargo de las oficinas técnicas de INIA en Calama donde participó en el equipo ejecutor de proyectos Fia en la región de Antofagasta y como coordinador del Centro de Transferencia Tecnológica y Extensión Arauco Sustentable en la provincia de Arauco (CTTE-INIA), abarcando a siete comunas en actividades transferencia tecnológica en todo este territorio, liderando a un equipo de más de seis personas de manera permanente compuesto por agrónomos, veterinario y técnicos agrícolas. También ha coordinado a ocho Grupos de Transferencia Tecnológica (GTT) durante su trabajo en INIA, abarcando las áreas de leguminosas de grano, papa, frutales y ganadería. En el sector privado previo a su entrada a INIA se desempeñó en empresas de multiplicación de semillas para el extranjero principalmente en leguminosas y hortalizas. También se ha realizado labores como docente, charlista y asesor privado en diversas empresas del área agropecuaria pública y privada.

### **SECCIÓN III: DESCRIPCION DE EL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN**

#### **9. IDENTIFICACION DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD**

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que justifica la realización del evento técnico para la innovación.

En las últimas décadas el escenario nacional de producción de leguminosas ha cambiado de manera importante hacia una disminución en la superficie sembrada y el desplazamiento de estas unidades productivas por cultivos de mayor rentabilidad como las hortalizas y berries principalmente en el valle regado. Sin embargo muchos productores en los secanos interiores y costeros de la zona centro sur del país, continúan hasta hoy sembrando leguminosas para autoconsumo y siendo importantes abastecedores en los mercados locales, teniendo las leguminosas de grano un papel productivo importante en la economía de diferentes sectores rurales del país. A nivel nacional existen escasas instancias donde se pueda conversar sobre ciencia e investigación y capacitar e innovar con la producción de las leguminosas de grano, actividades que son fundamentales para poder promover y fomentar el consumo y el establecimiento de estos cultivos. Es importante poder resaltar que actualmente los principales problemas desde el punto de vista técnico es incorporar a las variedades nacionales métodos de mejoramiento que incluyan una mayor adaptabilidad a los estrés abióticos y incorporar a las variedades nacionales genes de resistencia a todo el complejo de virus del mosaico común del poroto. También es escasamente divulgado el beneficio del consumo de las leguminosas de grano en una dieta saludable para las personas, el poder dar a conocer las excepcionales cualidades de estos granos en el consumo de la población y sus positivas repercusiones en una vida saludable hace necesario poder fomentar estos beneficios en la alimentación de la población.

Para adherirse y celebrar el 2016 año internacional de las leguminosas, decretado por las Naciones Unidas, este seminario pretender reunir en el país, destacados investigadores nacionales y extranjeros, de diferentes disciplinas relacionados con la producción de leguminosas, como asimismo productores y ejecutivos de empresas procesadoras y comercializadoras de leguminosas del país. Será una excelente oportunidad para dar a conocer los últimos resultados de investigación llevados en el país y el extranjero, la oferta de nuevos productos y la oportunidad de estrechar lazos entre los diferentes actores que están relacionados en la producción de leguminosas, además es de gran importancia poder resaltar las bondades de las leguminosas sobre la salud de la población desde un punto de vista técnico y alimenticio.

#### **10. OBJETIVO DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN**

El principal objetivo de este seminario es poder reunir a los principales actores que trabajan con las leguminosas de grano tanto desde punto de vista técnico, productivo y alimenticio, destacando que el 2016 es el año internacional de las leguminosas de granos decretado por las Naciones Unidas (A/RES/68/231), con lo cual también se desea aumentar la conciencia



pública sobre los beneficios de las leguminosas, como parte de la producción de alimentos sostenible y su efectos positivos sobre la salud de la población.

## 11. CONTRIBUCION DEL EVENTO TÉCNICO A LOS PROCESOS DE INNOVACION

Describir:

- Como el evento técnico contribuirá a resolver el problema y/u oportunidad planteado.
- Cuál es la importancia del conocimiento y experiencia a difundir en el evento técnico para el sector agrario, agroalimentario y forestal.

Este evento dará a conocer:

- Nuevas oportunidades de negocios y proyectos asociados a la valoración de ecotipos de leguminosas conservados en la Red Bancos de INIA.
- Tendencias de las herramientas tecnológicas de fitomejoramiento en poroto: resistencias a enfermedades virales y tolerancia a estrés abióticos.
- Puesta en valor de las leguminosas como alimentos con altas características nutricionales.
- Agregación de valor de leguminosas como alimentos procesados y preparación gourmet.

Importancia:

- Existen pocas alternativas de información masiva que llegue a los productores relacionado con la producción de leguminosas de granos.
- Desconocimiento de las propiedades y el potencial de las leguminosas como parte de una producción de alimentos sostenible.
- Revalorización del patrimonio genético nacional.
- Instancia de encuentro entre profesionales, productores e industria donde se pueden abordar y encausar las diferentes los diferentes desafíos que presente este sector productivo.

## 12. EQUIPO ORGANIZADOR

Describir la capacidad del equipo para organizar, convocar y dar facilidades a los participantes para asistir al evento técnico.

El programa de fitomejoramiento genético de leguminosas de grano de INIA se encuentra ubicado en el Centro Regional de Investigación, INIA Quilamapu el cual cuenta con más de 40 años de experiencia en investigación y transferencia con la producción de leguminosas de grano, además conoce y se ha vinculado a lo largo de su historia con los principales actores nacionales productores y agroindustria con la producción de leguminosas y también ha realizado un trabajo constante con los pequeños productores en diferentes territorios del país en actividades de extensión y transferencia. INIA Quilamapu también cuenta con un



staff de personas con vasta experiencia en la ejecución de diferentes actividades de organización de eventos que incorpora a periodista, secretarias, personal administrativo y contable que apoyan a esta labor.

Coordinación: Kianyon Tay N.

Difusión: Hugo Rodríguez A.

Patricia Gatica

Gestión administrativa: Fernando Garrido P.

Equipo técnico:

- Ricardo Javier Chilian

-María Elena Díaz H.

-Lorena Barra B.

-Alfonso Valenzuela S.

### Identificación de los integrantes del equipo organizador del evento técnico:

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los integrantes del equipo organizador, incluido al coordinador.
- Completar la ficha de antecedentes del equipo organizador del evento técnico en anexo 1.

| N° | Nombre completo            | Nacionalidad | Lugar o entidad donde trabaja donde trabaja | Cargo o actividad principal que realiza |
|----|----------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1  | Kianyon Tay Neves          | Chilena      | Instituto de Investigaciones Agropecuarias  | Coordinador General                     |
| 2  | Lorena Barra Bucarei       | Chilena      | Instituto de Investigaciones Agropecuarias  | Coordinación Científica                 |
| 3  | Hugo Rodríguez Alíster     | Chilena      | Instituto de Investigaciones Agropecuarias  | Encargado Difusión                      |
| 4  | Fernando Garrido Pincheira | Chilena      | Instituto de Investigaciones Agropecuarias  | Coordinación Administrativa             |
| 5  | María Elena Díaz Henríquez | Chilena      | PRODESAL DE NINHUE                          | Vinculación Pequeños Productor          |
| 6  | Ricardo Javier Chilian     | Argentino    | Instituto de Investigaciones Agropecuarias  | Coordinación Científica                 |
| 7  | Patricia Gatica Sepúlveda  | Chilena      | Instituto de Investigaciones Agropecuarias  | Apoyo Difusión                          |
| 8  | Alfonso Valenzuela Solar   | Chilena      | Instituto de Investigaciones Agropecuarias  | Vinculación Productores                 |
| 9  | Ana Gabriela Cortes Gasau  | Chilena      | INACAP                                      | Vinculación Estudiantil                 |

### 13. EXPOSITORES DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

Se debe adjuntar:

- Curriculum vitae y fotocopia de documento de identificación de él o los expositores en anexo 3.
- Carta de compromiso de él o los expositores en anexo 3.

| N° | Nombre completo | Nacionalidad | Lugar o entidad donde trabaja donde trabaja | Cargo o actividad principal que realiza |
|----|-----------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
|----|-----------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|



*Int. Cal. TOP AG.*

|   |                            |                |                                  |                                                 |
|---|----------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1 | Steve Beebe X              | Estadounidense | CIAT                             | Líder del Programa de Fitomejamiento del Frejol |
| 2 | Pedro Pietro Hontoria X    | Española       | Universidad Internacional SEK    | Director                                        |
| 3 | Juan Tay Urbina X          | Chilena        | Consultor privado. (Senior INIA) | Investigador                                    |
| 4 | Gerardo Tapia San Martín X | Chilena        | INIA                             | Investigador                                    |
| 5 | Diana Benzo Telias X       | Uruguaya       | Watt's S.A.                      | Jefe desarrollo de productos                    |
| 6 | Jessica Sáez Aguilera X    | Chilena        | Watt's S.A.                      | Ingeniero desarrollo conservas                  |
| 7 | Héctor Araya Ahlborn X     | Chilena        | INACAP                           | Chef Instructor                                 |

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

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

- Agricultores: Productores que tengan a las leguminosas de grano como parte importante de sus sistemas productivos. 40 asistentes.
- Agroindustria: Empresas que tengan incorporado a las leguminosas dentro de su pool de productos que se ofrecen en el mercado nacional. 20 asistentes.
- Extensionistas: Profesionales y técnicos que se vinculen principalmente con pequeños productores (AFC) de leguminosas a través de los diferentes programas de Indap como: Prodesal, PDTI, SAT y consultoras. 50 asistentes.
- Estudiantes: Enfocados hacia alumnos universitarios de pre y pos grado que estén interesados en seguir temas de investigación relacionado al área de producción de leguminosas. 70 asistentes.

## 15. PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACION

Se debe describir:

- Las actividades del evento técnico, considerando horario, descripción y objetivos de cada actividad.
- La metodología, técnicas, infraestructura, equipamiento y material de apoyo a utilizar en cada actividad.

Fecha: Jueves 18 de Agosto de 2016

Lugar: Auditorium INACAP, Chillán.

Dirección: Carretera Longitudinal Sur N° 441, Chillán.

Hora de inscripción: 09:00 hrs

Programa:

| Hora         | Expositor          | Tema                                                                                      | Objetivo                                                                                                                                                                         |
|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:15-9:30    | Autoridad regional | Palabras de bienvenida a los asistentes.                                                  |                                                                                                                                                                                  |
| 09:30-9:50   | Gerardo Tapia.     | Recursos genéticos en las leguminosas de grano su conservación y utilidad.                | Dar a conocer los recursos genéticos que posee Inia en leguminosas de grano por medio de la conservación su utilización y valoración, contribuyendo al desarrollo de variedades. |
| 9:50-10:10   | Juan Tay U.        | Pasado, Presente y Futuro, el mejoramiento genético de las leguminosas de grano en Chile. | Mostrar el trabajo que ha realizado INIA Quilamapu a lo largo de 40 años de mejoramiento genético y su enfoque actual.                                                           |
| 10: 10-10:40 | Coffe break        |                                                                                           |                                                                                                                                                                                  |



|             |                                      |                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |
|-------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:40-11:10 | Steve Beebe                          | Mejoramiento genético en frejol frente al complejo de los virus, factores nutricionales y abióticos. | Describir las nuevas metodologías y enfoques del mejoramiento genético del frejol frente a los principales limitantes productivos.                                |
| 11:10-11:30 | Pedro Pietro H.                      | Bondades nutricionales de las leguminosas de grano.                                                  | Dar a conocer los beneficios que tiene el consumo de leguminosas desde el punto de vista científico, destacando el aporte nutricional a la salud de la población. |
| 11:30-11:50 | Coffe break                          |                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |
| 11:50-12:10 | Diana Benzo-Jessica Saez             | Innovación de productos alimenticios en base a leguminosas.                                          | Dar a conocer la gama de productos y alternativas comercializables que existen en relación con las leguminosas y sus proyecciones en el país.                     |
| 12:10-12:30 | Mesa redonda                         |                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |
| 12:30-13:10 | Hector Araya-Chef Docente Instructor | Preparación y degustación de diferentes platos en base a leguminosas.                                | Mostrar las diferentes alternativas culinarias que existen con las leguminosas de grano.                                                                          |
| 13:20       | Termino actividad                    |                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |

## 16. INSCRIPCION Y BECAS PARA PARTICIPANTES

### 16.1. Características de la inscripción

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

El presente seminario será gratuito debido que está enfocado principalmente a productores y principales actores vinculados los sistemas productivos en base a leguminosas de granos.

Inscripción: Gratuito previa inscripción

Materiales: Cuaderno de apuntes, lápiz, carpeta y presentaciones

### 16.2. Becas

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

No contempla la entrega de becas.



# ANEXOS

## ANEXO 1:

| <b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|
| Esta ficha debe ser llenada por el coordinador, integrantes del equipo organizador y expositores del evento de innovación. |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                     |
| <b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                     |
| <b>Coordinador</b>                                                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <b>Participante</b> |
| <b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                     |
| Nombre completo                                                                                                            | Kianyon Tay Neves                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                     |
| RUT                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                     |
| Fecha de Nacimiento                                                                                                        | 05/08/1976                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                     |
| Nacionalidad                                                                                                               | Chilena                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                     |
| Dirección particular                                                                                                       | Las Tranqueras # 942                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                     |
| Comuna                                                                                                                     | Chillán                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                     |
| Región                                                                                                                     | Región del Biobío                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                     |
| 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                                                                       | Investigador del programa de Leguminosas de Granos, Inia Quilamapu.<br>Coordinador Centro de Transferencia Tecnológico y Extensión, Provincia de Arauco CTTE-INIA.<br>Coordinador de Transferencia Tecnológica Provincia de Arauco y Coordinador de Grupos Transferencia Tecnológica. |  |                     |
| <b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                     |
| 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 Kalazich Barassi                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                     |
| Cargo del Participante en la Institución o Empresa                                                                         | Investigador del Programa de Leguminosas de Granos                                                                                                                                                                                                                                    |  |                     |
| Dirección comercial (Indicar comuna y región)                                                                              | Av. Vicente Méndez # 515, Chillán, Región del Biobío.                                                                                                                                                                                                                                 |  |                     |
| Fono                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                     |
| E-mail                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                     |
| Clasificación de público o privado                                                                                         | Corporación de Derecho Privado                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                     |

## FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por el coordinador, integrantes del equipo organizador y expositores del evento de innovación.

### Tipo de participante (Marque con una X)

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

### ANTECEDENTES PERSONALES

|                                                      |                                                            |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Nombre completo                                      | Hugo Andrés Rodríguez Alíster                              |
| RUT                                                  |                                                            |
| Fecha de Nacimiento                                  | 23 febrero 1965                                            |
| Nacionalidad                                         | Chilena                                                    |
| Dirección particular                                 | San Carlos 1700, Barrio Toledo.                            |
| Comuna                                               | Chillán                                                    |
| Región                                               | Biobío                                                     |
| Fono particular                                      |                                                            |
| Celular                                              |                                                            |
| E-mail                                               |                                                            |
| Profesión                                            | Periodista                                                 |
| Género (Masculino o femenino)                        | Masculino                                                  |
| Indicar si pertenece a alguna etnia                  |                                                            |
| Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años | Encargado Comunicaciones<br>Inia Quilamapu<br>Inia Raihuen |

### 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 Kalazich Barassi                                |
| Cargo del Participante en la Institución o Empresa               | Periodista de comunicaciones                          |
| Dirección comercial (Indicar comuna y región)                    | Av. Vicente Méndez # 515, Chillán, Región del Biobío. |
| Fono                                                             |                                                       |
| E-mail                                                           |                                                       |
| Clasificación de público o privado                               | Corporación de Derecho Privado                        |



## FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por el coordinador, integrantes del equipo organizador y expositores del evento de innovación.

### Tipo de participante (Marque con una X)

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

### ANTECEDENTES PERSONALES

|                                                      |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre completo                                      | <b>María Elena Díaz Henríquez</b>                                                                                                              |
| RUT                                                  |                                                                                                                                                |
| Fecha de Nacimiento                                  | <b>9 septiembre 1976</b>                                                                                                                       |
| Nacionalidad                                         | <b>Chilena</b>                                                                                                                                 |
| Dirección particular                                 | <b>Km 6 camino a Huape</b>                                                                                                                     |
| Comuna                                               | <b>Chillán</b>                                                                                                                                 |
| Región                                               | <b>Biobío</b>                                                                                                                                  |
| Fono particular                                      |                                                                                                                                                |
| Celular                                              |                                                                                                                                                |
| E-mail                                               |                                                                                                                                                |
| Profesión                                            | <b>Ingeniero Agrónomo</b>                                                                                                                      |
| Género (Masculino o femenino)                        | <b>Femenino</b>                                                                                                                                |
| Indicar si pertenece a alguna etnia                  |                                                                                                                                                |
| Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años | <b>Jefe Prodesal Calama<br/>Jefe Programa de Desarrollo territorial Indígena-Cañete<br/>Programa Lobesia botrana<br/>Jefe Prodesal Ninhue.</b> |

### ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

|                                                                  |                                                          |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece            | <b>I. Municipalidad de Ninhue</b>                        |
| Rut de la Institución o Empresa                                  |                                                          |
| Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa | <b>Carmen Blanco Hadi</b>                                |
| Cargo del Participante en la Institución o Empresa               | <b>Jefe Prodesal</b>                                     |
| Dirección comercial (Indicar comuna y región)                    | <b>Calle Arturo Prat 405, Ninhue, Región del Biobío.</b> |
| Fono                                                             |                                                          |
| E-mail                                                           |                                                          |
| Clasificación de público o privado                               | <b>Publico</b>                                           |

## FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por el coordinador, integrantes del equipo organizador y expositores del evento de innovación.

|                                                                  |                                                       |  |                                                   |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|
| <b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>                   |                                                       |  |                                                   |
| Coordinador                                                      |                                                       |  | Participante <span style="float: right;">x</span> |
| <b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>                                   |                                                       |  |                                                   |
| Nombre completo                                                  | Patricia Andrea Gatica Sepúlveda                      |  |                                                   |
| RUT                                                              |                                                       |  |                                                   |
| Fecha de Nacimiento                                              | 25 septiembre 1970                                    |  |                                                   |
| Nacionalidad                                                     | Chilena                                               |  |                                                   |
| Dirección particular                                             | Calle Los Jardines 965, Villa Los Jardines de Ñuble.  |  |                                                   |
| Comuna                                                           | Chillán                                               |  |                                                   |
| Región                                                           | Biobío                                                |  |                                                   |
| Fono particular                                                  |                                                       |  |                                                   |
| Celular                                                          |                                                       |  |                                                   |
| E-mail                                                           |                                                       |  |                                                   |
| Profesión                                                        | Secretaria                                            |  |                                                   |
| Género (Masculino o femenino)                                    | Femenino                                              |  |                                                   |
| Indicar si pertenece a alguna etnia                              |                                                       |  |                                                   |
| Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años             | Secretaria Producción Vegetal, Inia Quilamapu.        |  |                                                   |
| <b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>                       |                                                       |  |                                                   |
| 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 Kalazich Barassi                                |  |                                                   |
| Cargo del Participante en la Institución o Empresa               | Secretaria                                            |  |                                                   |
| Dirección comercial (Indicar comuna y región)                    | Av. Vicente Méndez # 515, Chillán, Región del Biobío. |  |                                                   |
| Fono                                                             |                                                       |  |                                                   |
| E-mail                                                           |                                                       |  |                                                   |
| Clasificación de público o privado                               | Corporación de Derecho Privado                        |  |                                                   |



## FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por el coordinador, integrantes del equipo organizador y expositores del evento de innovación.

**Tipo de participante (Marque con una X)**

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

### ANTECEDENTES PERSONALES

|                                                      |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre completo                                      | Ricardo Javier Chilian                                                                                                                                             |
| RUT                                                  |                                                                                                                                                                    |
| Fecha de Nacimiento                                  | 01 de marzo de 1972                                                                                                                                                |
| Nacionalidad                                         | Argentina                                                                                                                                                          |
| Dirección particular                                 | El Golf 433, Villa Olímpica                                                                                                                                        |
| Comuna                                               | Chillan                                                                                                                                                            |
| Región                                               | Región del Biobío                                                                                                                                                  |
| Fono particular                                      |                                                                                                                                                                    |
| Celular                                              |                                                                                                                                                                    |
| E-mail                                               |                                                                                                                                                                    |
| Profesión                                            | Lic. en Genética, Dr.                                                                                                                                              |
| Género (Masculino o femenino)                        | Masculino                                                                                                                                                          |
| Indicar si pertenece a alguna etnia                  | -                                                                                                                                                                  |
| Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años | Investigación y extensión en la institución (2010-2014). Desde hace un año, gestión en investigación y transferencia tecnológica, relacionada con el cargo ocupado |

### 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 Kalazich B.                                   |
| Cargo del Participante en la Institución o Empresa               | Sub Director Regional de Investigación y Desarrollo |
| Dirección comercial (Indicar comuna y región)                    | Av. Vicente Méndez 515, Chillán, Región del Biobío  |
| Fono                                                             |                                                     |
| E-mail                                                           |                                                     |
| Clasificación de público o privado                               | Corporación de Derecho Privado                      |

## FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por el coordinador, integrantes del equipo organizador y expositores del evento de innovación.

**Tipo de participante (Marque con una X)**

|             |  |  |              |   |
|-------------|--|--|--------------|---|
| Coordinador |  |  | Participante | x |
|-------------|--|--|--------------|---|

### ANTECEDENTES PERSONALES

|                                                      |                                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Nombre completo                                      | Lorena María Barra Bucarei                |
| RUT                                                  |                                           |
| Fecha de Nacimiento                                  | 21-02-1974                                |
| Nacionalidad                                         | Chilena                                   |
| Dirección particular                                 | Erasmus Escala 1302                       |
| Comuna                                               | Chillán Viejo                             |
| Región                                               | Biobío                                    |
| Fono particular                                      |                                           |
| Celular                                              |                                           |
| E-mail                                               |                                           |
| Profesión                                            | Ing. Agrónomo - Ing. Civil Industrial Mg. |
| Género (Masculino o femenino)                        | Femenino                                  |
| Indicar si pertenece a alguna etnia                  | no                                        |
| Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años | Gestión Tecnológica e Investigación       |

### 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               | Director Nacional                                                                 |
| Dirección comercial (Indicar comuna y región)                    | Fidel Oteiza 1956, pisos 11,12 y 15, Providencia, Santiago, Región Metropolitana. |
| Fono                                                             |                                                                                   |
| E-mail                                                           |                                                                                   |
| Clasificación de público o privado                               | Corporación de derecho privado                                                    |



## FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por el coordinador, integrantes del equipo organizador y expositores del evento de innovación.

### Tipo de participante (Marque con una X)

|             |  |              |   |
|-------------|--|--------------|---|
| Coordinador |  | Participante | x |
|-------------|--|--------------|---|

### ANTECEDENTES PERSONALES

|                                                      |                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nombre completo                                      | Alfonso Mario Valenzuela Solar                        |
| RUT                                                  |                                                       |
| Fecha de Nacimiento                                  | 26 de Septiembre de 1953                              |
| Nacionalidad                                         | Chilena                                               |
| Dirección particular                                 | Avenida Ecuador 941, Chillán                          |
| Comuna                                               | Chillán                                               |
| Región                                               | Biobío                                                |
| Fono particular                                      |                                                       |
| Celular                                              |                                                       |
| E-mail                                               |                                                       |
| Profesión                                            | Ingeniero Ejecución Agrícola                          |
| Género (Masculino o femenino)                        | Masculino                                             |
| Indicar si pertenece a alguna etnia                  |                                                       |
| Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años | Programa de fitomejoramiento de leguminosas de grano. |

### 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 Kalazich Barassi<br>Rut:                        |
| Cargo del Participante en la Institución o Empresa               | Ayudante de Investigación                             |
| Dirección comercial (Indicar comuna y región)                    | Av. Vicente Méndez # 515, Chillán, Región del Biobío. |
| Fono                                                             |                                                       |
| E-mail                                                           |                                                       |
| Clasificación de público o privado                               | Corporación de derecho privado                        |

## FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por el coordinador, integrantes del equipo organizador y expositores del evento de innovación.

### Tipo de participante (Marque con una X)

|             |  |              |   |
|-------------|--|--------------|---|
| Coordinador |  | Participante | x |
|-------------|--|--------------|---|

### ANTECEDENTES PERSONALES

|                                                      |                                                                        |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Nombre completo                                      | Juan Lautaro Tay Urbina                                                |
| RUT                                                  |                                                                        |
| Fecha de Nacimiento                                  | 21 de julio 1945                                                       |
| Nacionalidad                                         | Chilena                                                                |
| Dirección particular                                 | 20 de agosto 230 casa D                                                |
| Comuna                                               | Chillán Viejo                                                          |
| Región                                               | Biobío                                                                 |
| Fono particular                                      |                                                                        |
| Celular                                              |                                                                        |
| E-mail                                               |                                                                        |
| Profesión                                            | Ingeniero Agrónomo M.Sc.                                               |
| Género (Masculino o femenino)                        | Masculino                                                              |
| Indicar si pertenece a alguna etnia                  |                                                                        |
| Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años | Programa de fitomejoramiento de leguminosas de grano y asesor privado. |

### ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

|                                                                  |                                                |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece            |                                                |
| Rut de la Institución o Empresa                                  |                                                |
| Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa |                                                |
| Cargo del Participante en la Institución o Empresa               | Asesor privado                                 |
| Dirección comercial (Indicar comuna y región)                    | 20 de agosto 230 casa D, Chillan Viejo, Biobío |
| Fono                                                             |                                                |
| E-mail                                                           |                                                |
| Clasificación de público o privado                               | privado                                        |



## FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por el coordinador, integrantes del equipo organizador y expositores del evento de innovación.

### Tipo de participante (Marque con una X)

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

### ANTECEDENTES PERSONALES

|                                                      |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre completo                                      | Stephen Edgar Beebe                                                                                                                               |
| RUT                                                  |                                                                                                                                                   |
| Fecha de Nacimiento                                  | 27 Septiembre 1952                                                                                                                                |
| Nacionalidad                                         | Estado Unidense                                                                                                                                   |
| Dirección particular                                 | International Center for Tropical Agriculture - Headquarters and Regional Office for Latin America and the Caribbean<br>Km 17 Recta Cali-Palmira. |
| Comuna                                               | Cali, Colombia                                                                                                                                    |
| Región                                               |                                                                                                                                                   |
| Fono particular                                      |                                                                                                                                                   |
| Celular                                              |                                                                                                                                                   |
| E-mail                                               |                                                                                                                                                   |
| Profesión                                            | Ingeniero Agrónomo Ph. D.                                                                                                                         |
| Género (Masculino o femenino)                        | Masculino                                                                                                                                         |
| Indicar si pertenece a alguna etnia                  | no                                                                                                                                                |
| Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años | Fitomejoramiento del Frejol                                                                                                                       |

### ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

|                                                                  |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece            | CIAT                                                                                                                                                                   |
| Rut de la Institución o Empresa                                  |                                                                                                                                                                        |
| Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa | Rubén Echeverría G.                                                                                                                                                    |
| Cargo del Participante en la Institución o Empresa               | Líder del programa de fitomejoramiento del frejol en el CIAT.                                                                                                          |
| Dirección comercial (Indicar comuna y región)                    | International Center for Tropical Agriculture (CIAT) - Headquarters and Regional Office for Latin America and the Caribbean<br>Km 17 Recta Cali-Palmira Cali, Colombia |
| Fono                                                             |                                                                                                                                                                        |
| E-mail                                                           |                                                                                                                                                                        |
| Clasificación de público o privado                               | Organismo Internacional                                                                                                                                                |

## FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por el coordinador, integrantes del equipo organizador y expositores del evento de innovación.

**Tipo de participante (Marque con una X)**

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

### ANTECEDENTES PERSONALES

|                                                      |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre completo                                      | <b>Pedro Luis Prieto Hontoria</b>                                                                                                                                                                       |
| RUT                                                  |                                                                                                                                                                                                         |
| Fecha de Nacimiento                                  | <b>11 Julio 1981</b>                                                                                                                                                                                    |
| Nacionalidad                                         | <b>Española</b>                                                                                                                                                                                         |
| Dirección particular                                 | <b>Santa María 0760</b>                                                                                                                                                                                 |
| Comuna                                               | <b>Providencia</b>                                                                                                                                                                                      |
| Región                                               | <b>Región Metropolitana</b>                                                                                                                                                                             |
| Fono particular                                      |                                                                                                                                                                                                         |
| Celular                                              |                                                                                                                                                                                                         |
| E-mail                                               |                                                                                                                                                                                                         |
| Profesión                                            | <b>Licenciado en Ciencias y Tecnología de los Alimentos Ph.D.</b>                                                                                                                                       |
| Género (Masculino o femenino)                        | <b>Masculino</b>                                                                                                                                                                                        |
| Indicar si pertenece a alguna etnia                  |                                                                                                                                                                                                         |
| Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años | <b>Consultor-Asesor agroalimentario<br/>Director de Investigación y Publicaciones<br/>Consultor agroalimentario<br/>Certificador de I+D<br/>Colaborador Postdoctoral<br/>Investigador Post-doctoral</b> |

### ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

|                                                                  |                                                  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece            | <b>Universidad Internacional SEK</b>             |
| Rut de la Institución o Empresa                                  |                                                  |
| Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa | <b>Carlos Pereira Alborno</b>                    |
| Cargo del Participante en la Institución o Empresa               | <b>Director de Investigación y Publicaciones</b> |
| Dirección comercial (Indicar comuna y región)                    | <b>Santa María 0760, Providencia, RM.</b>        |
| Fono                                                             |                                                  |
| E-mail                                                           |                                                  |
| Clasificación de público o privado                               | <b>Privado</b>                                   |



# FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por el coordinador, integrantes del equipo organizador y expositores del evento de innovación.

## Tipo de participante (Marque con una X)

|             |  |              |   |
|-------------|--|--------------|---|
| Coordinador |  | Participante | x |
|-------------|--|--------------|---|

## ANTECEDENTES PERSONALES

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre completo                                      | Diana Benzo Telias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| RUT                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fecha de Nacimiento                                  | 31 de Marzo de 1983                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nacionalidad                                         | Uruguaya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dirección particular                                 | Hermanos Cabot 6777, dpto. 121.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Comuna                                               | Las Condes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Región                                               | Región Metropolitana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fono particular                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Celular                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| E-mail                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Profesión                                            | Ingeniería de Alimentos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Género (Masculino o femenino)                        | Femenino                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Indicar si pertenece a alguna etnia                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años | <p>Líder de nuevos proyectos de desarrollo del área Ready to Eat.</p> <p>Evaluación de adquisición de nuevas tecnologías, mejoras de proceso, buscando eficiencia y reducción de costos.</p> <p>Responsable del desarrollo de conservas de frutas y hortalizas en formato Tetra Recart y hojalata, elaboradas a nivel nacional e importadas, dependiendo directamente del gerente del Área.</p> <p>Definición de rotulaciones, requerimientos de materias primas, selección de proveedores, control de costos, entre otros.</p> <p>Revisión de mejora de procesos y uso de nuevas tecnologías.</p> |

## ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

|                                                                  |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece            | Watt's S.A.                                                               |
| Rut de la Institución o Empresa                                  |                                                                           |
| Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa | Rodolfo Véliz Möller                                                      |
| Cargo del Participante en la Institución o Empresa               | Jefe de Desarrollo de Productos- Conservas-Platos Preparados & Congelados |
| Dirección comercial (Indicar comuna y región)                    | Avda. Presidente Jorge Alessandri R. N° 10.501 - Santiago.                |
| Fono                                                             |                                                                           |
| E-mail                                                           |                                                                           |
| Clasificación de público o privado                               | Privado                                                                   |

# **FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN**

Esta ficha debe ser llenada por el coordinador, integrantes del equipo organizador y expositores del evento de innovación.

## **Tipo de participante (Marque con una X)**

|             |  |              |   |
|-------------|--|--------------|---|
| Coordinador |  | Participante | x |
|-------------|--|--------------|---|

## **ANTECEDENTES PERSONALES**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre completo                                      | Jessica Camila Sáez Aguilera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| RUT                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fecha de Nacimiento                                  | 09 de Abril de 1990                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nacionalidad                                         | Chilena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dirección particular                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Comuna                                               | Santiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Región                                               | Región Metropolitana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fono particular                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Celular                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-mail                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Profesión                                            | Ingeniero en Alimentos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Género (Masculino o femenino)                        | Femenino                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Indicar si pertenece a alguna etnia                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años | <p>-Desarrollo de conservas frutas, hortalizas y platos preparados, formatos Tetra Recart, además de conservas frutas y hortalizas en formato hojalata, tanto nacionales como importadas. Trabajo en conjunto con áreas de Marketing, Abastecimiento, Aseguramiento y Control de Calidad, y Planta Productiva.</p> <p>-Generación de rotulaciones e información nutricional, además de especificaciones técnicas de producto.</p> <p>- Análisis, control y medición para los nuevos productos en desarrollo, efectuando mejoras de ajuste tanto en línea de proceso hasta la entrega a cliente.</p> |

## **ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL**

|                                                                  |                                                            |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece            | Watt's S.A.                                                |
| Rut de la Institución o Empresa                                  |                                                            |
| Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa | Rodolfo Véliz Möller                                       |
| Cargo del Participante en la Institución o Empresa               | Ingeniero de Desarrollo Conservas                          |
| Dirección comercial (Indicar comuna y región)                    | Avda. Presidente Jorge Alessandri R. N° 10.501 - Santiago. |
| Fono                                                             |                                                            |
| E-mail                                                           |                                                            |
| Clasificación de público o privado                               | Privado                                                    |



| <b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>                                            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)                                                                             |  |
| Nombre de la propiedad en la cual trabaja                                                                                 |  |
| Cargo (dueño, administrador, etc.)                                                                                        |  |
| Superficie Total y Superficie Regada                                                                                      |  |
| Ubicación detallada (especificar comuna)                                                                                  |  |
| Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés |  |
| Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa                           |  |

## ANEXO 1:

| <b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN</b>                       |                                                                 |              |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---|
| Esta ficha debe ser llenada por el coordinador, integrantes del equipo organizador y expositores del evento de innovación. |                                                                 |              |   |
| <b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>                                                                             |                                                                 |              |   |
| Coordinador                                                                                                                |                                                                 | Participante | x |
| <b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>                                                                                             |                                                                 |              |   |
| Nombre completo                                                                                                            | Gerardo Marcelo Valdimir Tapia San Martín                       |              |   |
| RUT                                                                                                                        |                                                                 |              |   |
| Fecha de Nacimiento                                                                                                        | 5 Noviembre 1974                                                |              |   |
| Nacionalidad                                                                                                               | Chileno                                                         |              |   |
| Dirección particular                                                                                                       | Psje Los Sauces N°14, Monterrico, Camino San Bernardo, Chillán. |              |   |
| Comuna                                                                                                                     | Chillán                                                         |              |   |
| Región                                                                                                                     | VIII                                                            |              |   |
| Fono particular                                                                                                            |                                                                 |              |   |
| Celular                                                                                                                    |                                                                 |              |   |
| E-mail                                                                                                                     |                                                                 |              |   |
| Profesión                                                                                                                  | Bioquímico, Dr.                                                 |              |   |
| Género (Masculino o femenino)                                                                                              | Masculino                                                       |              |   |
| Indicar si pertenece a alguna etnia                                                                                        | No                                                              |              |   |
| Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años                                                                       | Encargado de Recursos Genéticos Vegetales, INIA-Quilamapu       |              |   |
| <b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>                                                                                 |                                                                 |              |   |
| 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 Kalazich Barassi                                          |              |   |
| Cargo del Participante en la Institución o Empresa                                                                         |                                                                 |              |   |
| Dirección comercial (Indicar comuna y región)                                                                              | Av. Vicente Méndez # 515, Chillán, Región del Biobío.           |              |   |
| Fono                                                                                                                       |                                                                 |              |   |
| E-mail                                                                                                                     |                                                                 |              |   |
| Clasificación de público o privado                                                                                         | Corporación de Derecho Privado                                  |              |   |



## ANEXO 1. DATOS CHEF EXPOSITOR

| FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN                              |                                                                                           |  |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|
| Esta ficha debe ser llenada por el coordinador, integrantes del equipo organizador y expositores del evento de innovación. |                                                                                           |  |                                                          |
| <b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>                                                                             |                                                                                           |  |                                                          |
| <b>Coordinador</b>                                                                                                         |                                                                                           |  | <b>Participante</b> <span style="float: right;">x</span> |
| <b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>                                                                                             |                                                                                           |  |                                                          |
| Nombre completo                                                                                                            | HÉCTOR AQUILES ARAYA AHLBORN                                                              |  |                                                          |
| RUT                                                                                                                        |                                                                                           |  |                                                          |
| Fecha de Nacimiento                                                                                                        | 08.01.1978                                                                                |  |                                                          |
| Nacionalidad                                                                                                               | CHILENA                                                                                   |  |                                                          |
| Dirección particular                                                                                                       | CARRETERA LONGITUDINAL SUR 441                                                            |  |                                                          |
| Comuna                                                                                                                     | CHILLAN                                                                                   |  |                                                          |
| Región                                                                                                                     | BIO BIO                                                                                   |  |                                                          |
| Fono particular                                                                                                            |                                                                                           |  |                                                          |
| Celular                                                                                                                    |                                                                                           |  |                                                          |
| E-mail                                                                                                                     |                                                                                           |  |                                                          |
| Profesión                                                                                                                  | ADMINISTRADOR GASTRONÓMICO INTERNACIONAL                                                  |  |                                                          |
| Género (Masculino o femenino)                                                                                              | MASCULINO                                                                                 |  |                                                          |
| Indicar si pertenece a alguna etnia                                                                                        | NO                                                                                        |  |                                                          |
| Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años                                                                       | DOCENTE EN ÁREA HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA, INACAP CHILLÁN, ASESOR GASTRONÓMICO CChC CHILLÁN |  |                                                          |
| <b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>                                                                                 |                                                                                           |  |                                                          |
| Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece                                                                      | INACAP                                                                                    |  |                                                          |

|                                                                  |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Rut de la Institución o Empresa                                  |                                                                    |
| Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa | <b>HERNÁN ARANCIBIA DE LA CERDA</b>                                |
| Cargo del Participante en la Institución o Empresa               | <b>DOCENTE EN ÁREA HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA, INACAP CHILLÁN</b>     |
| Dirección comercial (Indicar comuna y región)                    | <b>CARRETERA LONGITUDINAL SUR 441, CHILLÁN, REGIÓN DEL BIO BIO</b> |
| Fono                                                             |                                                                    |
| E-mail                                                           |                                                                    |
| Clasificación de público o privado                               | <b>PRIVADO</b>                                                     |

## ANEXOS

### ANEXO 1:

| <b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN</b>                       |                                       |                     |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| Esta ficha debe ser llenada por el coordinador, integrantes del equipo organizador y expositores del evento de innovación. |                                       |                     |                                     |
| <b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>                                                                             |                                       |                     |                                     |
| <b>Coordinador</b>                                                                                                         | <input type="checkbox"/>              | <b>Participante</b> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>                                                                                             |                                       |                     |                                     |
| Nombre completo                                                                                                            | <b>ANA GABRIELA CORTÉS GASAUÍ</b>     |                     |                                     |
| RUT                                                                                                                        |                                       |                     |                                     |
| Fecha de Nacimiento                                                                                                        | <b>18.04.1966</b>                     |                     |                                     |
| Nacionalidad                                                                                                               | <b>CHILENA</b>                        |                     |                                     |
| Dirección particular                                                                                                       | <b>CARRETERA LONGITUDINAL SUR 441</b> |                     |                                     |
| Comuna                                                                                                                     | <b>CHILLAN</b>                        |                     |                                     |
| Región                                                                                                                     | <b>BIO BIO</b>                        |                     |                                     |
| Fono particular                                                                                                            |                                       |                     |                                     |



|                                                                  |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Celular                                                          |                                                                    |
| E-mail                                                           |                                                                    |
| Profesión                                                        | <b>INGENIERO AGRÓNOMO</b>                                          |
| Género (Masculino o femenino)                                    | <b>FEMENINO</b>                                                    |
| Indicar si pertenece a alguna etnia                              | <b>NO</b>                                                          |
| Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años             | <b>DIRECTORA ÁREA AGROPECUARIA INACAP CHILLÁN</b>                  |
| <b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>                       |                                                                    |
| Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece            | <b>INACAP</b>                                                      |
| Rut de la Institución o Empresa                                  |                                                                    |
| Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa | <b>HERNÁN ARANCIBIA DE LA CERDA</b>                                |
| Cargo del Participante en la Institución o Empresa               | <b>DIRECTORA ÁREA AGROPECUARIA Y AGROINDUSTRIAL</b>                |
| Dirección comercial (Indicar comuna y región)                    | <b>CARRETERA LONGITUDINAL SUR 441, CHILLÁN, REGIÓN DEL BÍO BÍO</b> |
| Fono                                                             |                                                                    |
| E-mail                                                           |                                                                    |
| Clasificación de público o privado                               | <b>PRIVADO</b>                                                     |

## STEPHEN BEEBE

Bean Project  
Centro Internacional de Agricultura Tropical  
AA 6713, Cali, Colombia

### EDUCATION

M.Sc. (1976) and Ph.D (1978), University of Wisconsin, in Plant breeding-plant genetics.  
Dissertation: Breeding for resistance to soil-borne pathogens of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.).

### EXPERIENCE

1998 to present

Bean breeder in Bean Improvement Project, CIAT. Emphasis in resistance to biotic and abiotic stresses (drought, low soil fertility and aluminum toxicity).

1996 to 1998, and 2000 to present

Project manager, Bean Improvement Project, CIAT. Responsible for standard functions of project management: financial management, obtaining funds for special projects, reporting on results.

1992 to 1998

Senior Staff, Bean Program, CIAT. Germplasm specialist responsible for molecular, morphological and agronomic characterization of *Phaseolus* genetic resources, especially *P. vulgaris*.

1985 to 1992

Senior Staff, Bean Program, CIAT. Bean breeder with responsibilities of germplasm and/or varietal development for Coastal Mexico, the Caribbean region, Central America and Southern Brazil. Priorities included genetic improvement for resistance to Bean Golden Mosaic Virus, bacterial and fungal diseases, tolerance to acid soils and superior biological nitrogen fixation capacity.

1981 to 1985

Senior Staff, Bean Program, CIAT. Bean breeder stationed in Central America/Caribbean region (Jutiapa, Guatemala), with primary objective of increasing bean production in the region and strengthening national program capacity.

### PARTICIPATION IN RELEVANT SPECIAL PROJECTS

Integration of bio-fertilization in bean cultivation by optimizing the use of the *Rhizobium*-bean symbiosis. 2001-2005. Funded by the Belgian Agency for Development Cooperation.

An integrated approach for genetic improvement of aluminum resistance of crops on low-fertility acid



soils. 2001-2004. Funded by Das Bundesministerium für Wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ).

Bean genomics for improved drought tolerance in Latin America. 2003-2007. Funded by Das Bundesministerium für Wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ).

## PUBLICATIONS

Assefa, T., S. E. Beebe, I.M. Rao, J.B. Cuasquer, M.C. Duque, M. Rivera, A. Battisti, M. Lucchin. 2013. Pod harvest index as a selection criterion to improve drought resistance in white pea bean. *Field Crops Res.* 148:24-33.

Assefa, T. J. Wu,, S.E. Beebe, I.M. Rao, D. Marcomin, J.C. Rubyogo. 2015. Improving adaptation to drought stress in small red common bean: phenotypic differences and predicted genotypic effects on grain yield, yield components and harvest index. *Euphytica* (2015) 203:477–489

Beebe, S. (ed.). 1989. Current topics in breeding of common bean. Working Document No. 47. International Bean Breeding Workshop. 7-12 November, 1988. Centro Internacional de Agricultura Tropical; Cali, Colombia. 438 pp.

Beebe, S. Improvement of common bean for mineral nutritive content at CIAT, *in* Agricultural and molecular genetic approaches to improving nutrition and preventing micronutrient malnutrition globally, edited by Cakmak, Ismail; Graham, Robin D.; Welch, Ross M., in *Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)*, Developed under the auspices of the UNESCO, Eolss Publishers, Oxford, UK, [<http://www.eolss.net>]

Beebe, S. 2012. Common Bean Breeding in the Tropics. In: *Plant Breeding Reviews*. Ed. J. Janick. 36:357-426.

Beebe, S.E., Bliss, F.A. and Schwartz, H.F. 1981. Root rot resistance in common bean germplasm of Latin American origin. *Plant Disease* 65(6):485-489.

Beebe, S., Cardona, C., Diaz, O., Rodriguez, F., Mancía, E. and Ajquejay, S. 1993. Development of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) lines resistant to the bean pod weevil, *Apion godmani* Wagner, in Central America. *Euphytica* 69:83-88.

Beebe, S., A.V. Gonzalez, and J. Rengifo. 2000. Research on trace minerals in the common bean. *Food Nutr. Bull.* 21: 387-391.

Beebe, S., Lynch, J., Galwey, N., Tohme, J., Ochoa, I. 1997. A geographical approach to identify phosphorus-efficient genotypes among landraces and wild ancestors of common bean. *Euphytica* 95: 325-336.

Beebe, S., Lynch, J., Tohme, J. and Ochoa, I. 1992. Genetic diversity for phosphorus efficiency in landraces of *Phaseolus vulgaris* L. Poster presented at the First International Crop Science Congress. 14-22 July 1992. Iowa State Center. Ames, Iowa, USA. p. 48.

- Beebe, S.E., I. Ochoa, P. Skrock, J. Nienhuis and J. Tivang. 1995. Genetic diversity among common bean breeding lines developed for Central America. *Crop Sci.* 35:1178-1183.
- Beebe, S. and Pastor-Corrales, M.A. 1991. Breeding for disease resistance. p. 561-617. In A. van Schoonhoven and O. Voysest (Eds.). *Common beans: research for crop improvement*. C.A.B. International, Wallingford, UK.
- Beebe, S., J. Ramirez, A. Jarvis, I. M. Rao, G. Mosquera, J. M. Bueno, and M. W. Blair. 2011. Genetic improvement of common beans and the challenges of climate change. p. 356-369. In: S. Singh Yadav, R. Redden, J. L. Hatfield, H. Lotze-Campen, and A. Hall (eds). *Crop adaptation to climate change*. Wiley-Blackwell, Ames, IA.
- Beebe, S.E., I.M. Rao, C. Cajiao, and M. Grajales. 2008. Selection for drought resistance in common bean also improves yield in phosphorus limited and favorable environments. *Crop Sci.* 48:582-592.
- Beebe, S., I. Rao, M. W. Blair and L. Butare. 2009. Breeding for abiotic stress tolerance in common bean: present and future challenges. *SABRAO Journal of Breeding and Genetics*. 41: special supplement.
- Beebe, S. E., I. M. Rao, M. W. Blair, and J. A. Acosta-Gallegos. 2010b. Phenotyping common beans for adaptation to drought. p. 319-343. In: J.M. Ribaut and P. Monneveux (eds.). *Drought phenotyping in crops: from theory to practice*. Generation Challenge Program, Texcoco, Mexico.
- Beebe, S., I. Rao, C. Mukankusi, and R. Buruchara. Improving Resource Use Efficiency and Reducing Risk of Common Bean Production in Africa, Latin America and the Caribbean. In: C. Hershey, Ed. *Issues in tropical agriculture. Eco-efficiency: From vision to reality*. CIAT, Cali, Colombia. [www.CIAT.cgiar.org/publications/pages/eco\\_efficiency\\_from\\_vision\\_to\\_reality.aspx](http://www.CIAT.cgiar.org/publications/pages/eco_efficiency_from_vision_to_reality.aspx)
- Beebe, S., J. Rengifo, E. Gaitan, M.C. Duque, and J. Tohme. 2001. Diversity and Origin of Andean Landraces of Common Bean. *Crop Sci.* 41:854-862.
- Beebe, S., M. Rojas-Pierce, X. Yan, M.W. Blair, F. Pedraza, F. Muñoz, J. Tohme, and J.P. Lynch. 2006. Quantitative trait loci for root architecture traits correlated with phosphorus acquisition in common bean. *Crop Sci.* 46:413-423.
- Beebe, S., P. W. Skrock, J. Tohme, M.C. Duque, F. Pedraza, and J. Nienhuis. 2000. Structure of genetic diversity among common bean landraces of Mesoamerican origin based on Correspondence Analysis of RAPD. *Crop Sci.* 40(1): 264-273.
- Beebe, S., Toro, O., Gonzalez, A. V., Chacon, M.I., Debouck, D.G. 1997. Wild-weed-crop complexes of common bean (*Phaseolus vulgaris* L, Fabaceae) in the Andes of Peru and Colombia, and their implications for conservation and breeding. *Genetic Resources and Crop Evolution* 44:73-91
- Beebe, S.E., I. M. Rao, M. J. Devi, and J. Polania. 2014. Common beans, biodiversity, and



multiple stress: Challenges of drought resistance in tropical soils. Crop and Pasture Science. <http://dx.doi.org/10.1071/CP13303>.

- Blair, M.W., M. C. Giraldo, H. F. Buendía, E. Tovar, M. C. Duque and S. E. Beebe. 2006. Microsatellite marker diversity in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.
- Blair, M.W., M.A. Fregene, S.E. Beebe, and H. Ceballos. 2007. Marker-assisted selection in common beans and cassava. In, Marker-Assisted Selection: Current status and future perspectives in crops, livestock, forestry and fish. FAO, Rome.
- Blair M.W., Rodriguez LM, Pedraza F, Morales F, Beebe SE. (2007) Genetic mapping of the bean golden yellow mosaic geminivirus resistance gene *bgm-1* and linkage with potyvirus resistance in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Theor Appl Genet. 114: 261-271.
- Blair MW, Astudillo C, Grusak M, Graham R, Beebe S (2009) Inheritance of seed iron and zinc content in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.). Molecular Breeding 23: 197-207.
- Blair MW, Astudillo, Beebe SE, Roa I, Kimani P, Chirwa R (2009) Biofortification of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) via traditional and novel breeding approaches. J Danish Biochem. Soc. (Biozoom) 1:25-28.
- Blair MW, Astudillo C, Grusak M, Graham R, Beebe S (2009) Inheritance of seed iron and zinc content in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.). Molecular Breeding 23: 197-207.
- Blair MW, Sandoval TA, Caldas GV, Beebe SE, Páez MI (2009) Quantitative trait locus analysis of seed phosphorus and seed phytate content in a recombinant inbred line population of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.). Crop Science 49: 237-246.
- Broughton, W.J., G. Hernández, M. Blair, S. Beebe, P. Gepts, and J. Vanderleyden. 2003. Beans (*Phaseolus* spp.) – model food legumes. Plant and Soil 252:55-128.
- Boomstra, A.G., Bliss, F.A. and Beebe, S.E. 1977. New sources of Fusarium root rot resistance in *Phaseolus vulgaris* L. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 102(2):182-185.
- Butare, L., I. M. Rao, P. Lepoivre, J. Polania, C. Cajiao, J. B. Cuasquer and S. Beebe. 2011. New sources of resistance in *Phaseolus* species to individual and combined aluminium toxicity and progressive soil drying stresses. Euphytica 181:385-404. DOI 10.1007/s10681-011-0468-0.
- Butare, L., I. M Rao, P. Lepoivre, C. Cajiao, J. Polania, J. Cuasquer, and S. Beebe. 2012. Phenotypic evaluation of interspecific recombinant inbred lines (RILs) of *Phaseolus* species for aluminium resistance and shoot and root growth response to aluminium–toxic acid soil. Euphytica 186(3): 715-730. DOI: 10.1007/s10681-011-0564-1
- CIAT-TSBFI Working Group on BNF. Biological nitrogen fixation: a key input for integrated soil fertility management in the tropics. In: Symbiotic Nitrogen Fixation: Prospects for Enhanced Application in Tropical Agriculture. R. Serraj, Ed. Oxford, New Delhi.
- Devi, J.M., T. R. Sinclair, S. E. Beebe, and I. M. Rao. 2012. Comparison of common bean

(*Phaseolus vulgaris* L.) genotypes for nitrogen fixation tolerance to soil drying. Plant and Soil  
DOI 10.1007/s11104-012-1330-4

- Gonzalez, A., J. Lynch, J.M. Tohme, S.E. Beebe and R.E. Macchiavelli. 1995. Characters related to leaf photosynthesis in wild populations and landraces of common bean. Crop Sci. 35:1468-1476.
- Graham, R., Senadhira, D., Beebe, S., Iglesias, C., and Monasterio, I. 1999. Breeding for micronutrient density in edible portions of staple food crops: conventional approaches. Field Crops Research 60: 57-80.
- Graham, R. D., Ross M. Welch, David A. Saunders, Ivan Ortiz-Monasterio, Howarth E. Bouis, Merideth Bonierbale, Stef de Haan, Gabriella Burgos, Graham Thiele, Reyna Liria, Craig A. Meisner, Steve E. Beebe, Michael J. Potts, Mohinder Kadian, Peter R. Hobbs, Raj K. Gupta, Steve Twomlow. 2007. Bean Food Systems in Central America. In, Nutritious subsistence food systems. Advances in Agronomy 92:1-74.
- Hidalgo, R., S. Beebe. 1997. Phaseolus beans. In, Biodiversity in trust: conservation and use of plant genetic resources in CGIAR centers. Eds, Fuccillo, d., Sears, L., Stapleton, P. Cambridge University Press, Cambridge.
- House, W.A., Ross M. Welch, R.M., Beebe, S. and Cheng. Z. 2002. Potential for increasing the amounts of bioavailable zinc in dry beans (*Phaseolus vulgaris* L.) through plant breeding. J. Food Sci, Agric. 82: 1452-1457.
- Ishitani, M., I.Rao, P. Wenzl, S. Beebe, and J. Tohme. 2004. Integration of genomics approach with traditional breeding towards improving abiotic stress adaptation: drought and aluminum toxicity as case studies. Field Crops Research 90:35-45.
- Islam, F.M.A., K.E. Basford, R.J. Redden, A.V. Gonzalez, P.M. Kroonenberg and S. Beebe. 2001. Genetic variability in cultivated common bean beyond the two major gene pools. Genetic Resources and Crop Evolution 49(3):271-283.
- Islam, F.M.A., K.E. Basford, C. Jara, R.J. Redden and S. Beebe. 2001. Agronomic and seed compositional differences among gene pools in cultivated common bean. Genetic Resources and Crop Evolution 49(3):285-293.
- Islam, F.M.A., K.E. Basford, R. J. Redden, C. Jara and S. Beebe. 2002. Patterns of resistance to angular leaf spot, anthracnose and common bacterial blight in common bean germplasm. Australian Journal of Experimental Agriculture. 42: 481-490.
- Islam, F.M.A., S. Beebe, M. Muñoz, J. Tohme, R. J. Redden, and K.E. Basford. 2004. Using molecular markers to assess the effect of introgression on quantitative attributes of common bean in the Andean gene pool. Theor. Appl Genet 108: 243-252.
- Islam, F.M.A., J. Rengifo, R. J. Redden, K.E. Basford, and S. Beebe. 2003. Association between seed coat polyphenolics (tannins) and disease resistance in common bean. Plant Foods for Human Nutrition. 4: 285-297.



- Jones, P., Beebe, S., Tohme, J., Galwey, N. 1997. The use of geographical information systems in biodiversity exploration and conservation. *Biodiversity and conservation* 6: 947-958.
- Jones, P. G. and S. Beebe. 2001. Predicting the impact of Climate Change on the distribution of plant genetic resources in wild bean *Phaseolus vulgaris* L. in Central America. Paper presented at the Third International Conference on Geospatial Information in Agriculture and Forestry. 5-7 November, Denver, Colorado
- Klaedtke, S.M., C. Cajiao, M.Grajales<sup>1</sup>, J. Polanía, G. Borrero, A. Guerrero, M. Rivera, I. Rao, S. E. Beebe, J. León. 2012. Photosynthate remobilization capacity from drought-adapted common bean (*Phaseolus vulgaris*) lines can improve yield potential of interspecific populations within the secondary gene pool. *Journal of Plant Breeding and Crop Science* 4(4):49-61.
- Katungi, E., L. Sperling, D. Karanja, A. Farrow and S. Beebe. 2011. Relative importance of common bean attributes and variety demand in the drought areas of Kenya. *J. Devel. Agr. Econ.* 3:411-422
- Liao, H., X. Yan, G. Rubio, S. Beebe, M. Blair, and J.P. Lynch. 2004. Genetic mapping of basal root gravitropism and phosphorus acquisition in common bean. *Functional Plant Biology* 31:959-970.
- López, C.E., I.A. Acosta, C. Jara, F. Pedraza, E. Gaitán-Solís, G. Gallego, S. Beebe and J. Tohme. 2003. Identifying resistance gene analogs associated with resistance to different pathogens of common bean. *Phytopathology* 93: 88-95.
- López-Salinas, E., J.A. Acosta-gallegos, E.N. Becerra-Leor, G. Frayre-Vasquéz, S.H. Orozco, and S. Beebe. 1997. Registration of 'Negro Tacaná' common bean. *Crop Sci.* 37:1022.
- Lynch, J.P. and S.E. Beebe. 1995. Adaptation of beans (*Phaseolus vulgaris* L.) to low phosphorus availability. *Hort Sci.* 30(6):1165-1171.
- Lynch, Yan, Beebe; Genetic control of root morphological and physiological characteristics of common beans differing in phosphorus efficiency, oral paper to be given at the 1998 ASA meetings, division c2.
- Mahuku, G.M. , C. Jara, C. Cajiao and S. Beebe. 2003. Sources of resistance to angular leaf spot (*Phaeoisariopsis griseola*) in common bean core collection, wild *Phaseolus vulgaris* and secondary gene pool. *Euphytica* 130: 303-313.
- Mahuku, G.M. , C. Jara, C. Cajiao and S. Beebe. 2002. Sources of resistance to *Colletotrichum lindemuthianum* in the secondary gene pool of *Phaseolus vulgaris* and in crosses of primary and secondary gene pool. in common bean core collection, wild *Phaseolus vulgaris* and secondary gene pool. *Plant Dis.* 86:1383-1387.
- Mahuku, G., Montoya, C., Henríquez, M.A., Jara, C., Teran, H., and Beebe, S. 2004. Inheritance and Characterization of the Angular Leaf Spot Resistance Gene in the Common Bean Accession, G 10474 and Identification of an AFLP Marker Linked to the Resistance Gene. *Crop Science* 44: 1817-1824.

- Miklas, P.N., J.D. Kelly, S.E. Beebe, and M.W. Blair. 2006. Common bean breeding for resistance against biotic and abiotic stresses: From classical to MAS breeding. *Euphytica* 147:105-131.
- Montoya, C.A., Lalles, J.P., Beebe, S., Montagne, L., Souffrant, W.B., and Leterme, P. 2006. Influence of the *Phaseolus vulgaris* phaseolin level of incorporation, type and thermal treatment on gut characteristics in rats. *Brit. J. of Nutrition*. 95 : 116-123.
- Montoya, C.A., Gómez, A.S., Lalles J.-P., W.B. Souffrant, S. Beebe, P. Leterme. 2007. In vitro and in vivo hydrolysis of beans (*Phaseolus vulgaris* L.) genetically modified to express different phaseolin types. *Food Chemistry*. Doi.10.1016/j.foodchem.2007.07.016
- Montoya, C.A., P. Leterme , S. Beebe, W.B. Souffrant, D. Mollé, and Lalles J.-P. 2007. Phaseolin type and heat treatment influence the biochemistry of protein digestion in the rat intestine. *British Journal of Nutrition* doi.10.1017/S0007114507819179
- Montoya, C.A., P. Leterme, W.B. Souffrant, N.F. Victoria, S. Beebe and J.P. Lalles. The biochemical type of phaseolin affects its enzymatic hydrolysis in vitro. Poster presented in 6<sup>th</sup> European Conference on Grain Legumes, GLIP, Lisbon, 12-16 November 2007
- Rao, I., S. Beebe, J. Polania, J. Ricaurte, C. Cajiao, R. Garcia and M. Rivera. 2013. Can tepary bean be a model for improvement of drought resistance in common bean? *African Crop Science Journal*, 21(4):265 – 281.
- Remans R, Beebe SE, Blair MW, Manrique G, Rao I, Croonenborghs A, Torres Gutierrez R, El-Howeity M, Michiels J, Vanderleyden J (2008) Physiological and genetic analysis of root responsiveness to auxin producing plant growth promoting bacteria in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.). *Plant and Soil* 302: 149 – 161.
- Singh, B.P., I. Rao, S. Beebe. 2005. Strategies for drought mitigation in bean production. Abstract. International Conference on Sustainable Crop Production in Stress Environments : Management and Genetic Options. February 9-12, 2005. Jawaharlal Nehru Krishi Vishwa Vidyalaya, Jabalpur, India.
- Skroch, P.W., J. Nienhuis, S. Beebe, J. Tohme, and F. Pedraza. 1998. Comparison of Mexican common bean germplasm from a core and reserve collection. *Crop Sci.* 38:488-496.
- Snoeck, C., Vanderleyden, J., and Beebe, S. 2003. Strategies for genetic improvement of Common bean and Rhizobia towards efficient interactions. *Plant Breeding Reviews* 23: 21-72.
- Tako, E., J. Moises Laparra, R.P. Glahn, R.M. Welch, X.G. Lei, S. Beebe, and D.D. Miller. 2009. Biofortified black beans in a maize and bean diet provide more bioavailable iron to piglets than standard black beans. *J. Nutr.* 139: 1–5.
- Tako E, Reed S, Anandaraman A, Beebe SE, Hart JJ, Glahn RP. Studies of cream seeded carioca beans (*Phaseolus vulgaris* L.) from a Rwandan efficacy trial: In vitro and in vivo screening tools reflect human studies and predict beneficial results from iron biofortified beans. *PLoS One*. 2015 Sep 18;10(9):e0138479. doi: 10.1371/journal.pone.0138479. eCollection 2015



- Tohme, J., S. Beebe, and C. Iglesias. 1999. Molecular characterization of the CIAT bean and cassava core collections. *In*: R.C. Johnson and T. Hodgkin. Core collections for today and tomorrow. International Plant Genetic Resources Institute. Rome, Italy.
- Tohme, J., D.O. González, S. Beebe and M.C. Duque. 1996. AFLP analysis of gene pools of a wild bean core collection. *Crop Sci.* 36: 1375-1384.
- Tohme, J., P. Jones, S. Beebe and M. Iwanaga. 1995. The combined use of agroecological and characterization data to establish the CIAT *Phaseolus vulgaris* core collection. pp. 95-107. *In* T. Hodgkin, A.H.D. Brown, Th.J.L. van Hintum and E.A.V. Morales (eds.). Core collections of plant genetic resources. J. Wiley and Sons; Chichester, U.K.
- Welch, R.M., House, W.A., Beebe, S., and Cheng, Z. 2000. Genetic selection for enhanced bioavailable levels of iron in bean (*Phaseolus vulgaris* L.) seeds. *J Agr Fd Chem* 48:3576-3580.
- Yan, X., S.E. Beebe and J.P. Lynch. 1995. Genetic variation for phosphorus efficiency of common bean in contrasting soil types: II. Yield response. *Crop Sci.* 35:1094-1099.
- Yan, X., J.P. Lynch and S.E. Beebe. 1995. Genetic variation for phosphorus efficiency of common bean in contrasting soil types: I. Vegetative response. *Crop Sci.* 35:1086-1093.
- Yan, X., J.P. Lynch and S.E. Beebe. 1996. Utilization of phosphorus substrates contrasting common bean genotypes. *Crop Sci.* 36:936-941
- Yan, X., H. Liao, M. C. Trull , S. E. Beebe, and J. P. Lynch. 2001. Induction of a major leaf acid phosphatase does not confer adaptation to low phosphorus availability in common bean. *Plant Phys.* 125:1-11.
- Yan, X., H. Liao, S. Beebe, M. Blair, J. Lynch. 2004. QTL mapping of root hair and acid exudation traits and their relationship to phosphorus uptake in common bean. *Plant and Soil* :1-13.

#### **Awards:**

Crop Science Society of America. Outstanding Paper on Plant Genetic Resources in the year 1996, for: Tohme, J., D.O. González, S. Beebe and M.C. Duque. 1996. AFLP analysis of gene pools of a wild bean core collection. *Crop Sci.* 36: 1375-1384.

Crop Science Society of America. Outstanding Paper on Plant Genetic Resources in the year 2000, for: Beebe, S., P. W. Skroch, J. Tohme, M.C. Duque, F. Pedraza, and J. Nienhuis. 2000. Structure of genetic diversity among common bean landraces of Mesoamerican origin based on Correspondence Analysis of RAPD. *Crop Sci.* 40(1): 264-273.

CIAT internal award: Outstanding Research Publication Award, in years 1995, 1996, and 1997.

## Pedro Luis Prieto Hontoria

Nacido el 11 de Julio de 1981.  
Española.

Visa de permanencia definitiva. Nacionalidad

### Formación Académica pregrado y postgrado

Diplomado en Nutrición Humana y Dietética en Universidad San Pablo CEU (España) (2005) y Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos en la misma universidad (2007).

Máster en Gestión integrada y Prevención de Riesgos Laborales en el Instituto Madrileño de Formación (2007).

Máster europeo en Nutrición y Metabolismo por la Universidad de Navarra (España) (2008).

Doctor en Alimentación, Fisiología y Salud por la Universidad de Navarra (2011).

### Trabajos desempeñados

| Entidad empleadora                          | Categoría profesional                                 | Fecha de inicio      |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Freelance                                   | Consultor-Asesor agroalimentario                      | 07/2007 a Actualidad |
| Universidad SEK (Chile)                     | Director de Investigación y Publicaciones             | 07/2013 a Actualidad |
| Sierra Exportadora (Perú)                   | Consultor agroalimentario                             | 03/2015 a Actualidad |
| OcaCert y Global Spain                      | Certificador de I+D                                   | 07/2012 a Actualidad |
| Pontificia Universidad Católica Chile       | Colaborador Postdoctoral                              | 07/2013 a 03/2015    |
| Universidad de Navarra                      | Investigador Post-doctoral                            | 07/2011 a 07/2013    |
| Valdycomer                                  | Jefe de Control de Calidad                            | 05/2007 a 09/2007    |
| Biomicral                                   | Formador, auditor en seguridad alimentaria            | 06/2006 a 06/2007    |
| Nutriben                                    | Técnico de laboratorio control de calidad (Prácticas) | 02/2007 a 05/2007    |
| Sprim. Asociación 5 al día, AEDN            | Dietista-Nutricionista                                | 05/2006 a 07/2013    |
| Hospital Clínico San Carlos                 | Dietista Nutricionista (Prácticas)                    | 04/2005 a 05/2005    |
| Sanatorio San Francisco de Asís             | Dietista-Nutricionista (Prácticas)                    | 02/2005 a 04/2005    |
| Consorcio Agropecuario Provincia de Segovia | Técnico de Laboratorio (Prácticas)                    | 07/2002 a 09/2002    |
| Alkemi                                      | Técnico de laboratorio (Prácticas)                    | 04/2002 a 07/2002    |



## **Publicaciones**

Cuenta con más 18 publicaciones ISI en revistas principalmente Q1-Q2 (Obesity, Free Radic Biol Med, Molecular and Food Research, Free Radic Biol Med, BBA...) y 3 capítulos de libro. Junto a más de 50 artículos de divulgación o en revistas de corriente principal. Así como informes técnicos para el Ministerio de Agricultura de Chile, Ministerio de Salud de Chile o para el organismo gubernamental Sierra Exportadora adscrito al Ministerio de Agricultura y Riego de Perú.

## **Participación en Proyectos de Investigación**

Investigador Principal: Semaphorin 3c. Chronobiological aspects of obesity. Fecha de Inicio 9/12/2013

Investigador Colaborador: Mediadores lipídicos bioactivos derivados de los ácidos grasos omega-3: Potencial aplicación en obesidad, inflamación e insulino-resistencia BFU2012-36089 Fecha de inicio-fin: 01/2013 - 01/07/2013

Investigador Colaborador: Efectos celulares y moleculares del Ácido Lipoico y del Eicosapentaenoico (EPA) en tejido adiposo: Aplicación potencial en obesidad humana AGL2009-10873/ALI Fecha de inicio-fin: 09/2009 - 12/2012

Investigador Colaborador: Ingredientes funcionales en la prevención de la obesidad y la resistencia insulínica: Mecanismos implicados AGL2006-04716/ALI Fecha de inicio-fin: 09/2007 - 09/2009

Se colabora y se ha colaborado activamente en otros proyectos relacionados con empresas y universidades en determinaciones de laboratorio, extracción de DNA, RNA etc en la Pontificia Universidad Católica de Chile y en la Universidad de Navarra.

## **Otros Méritos y Premios**

Dirección de 11 trabajos final de máster o de final de grado.

Más de 40 publicaciones en congresos nacionales e internacionales en formato póster o comunicación oral. Más de 25 participaciones (formato oral) en jornadas, seminarios, talleres de trabajo tanto nacional como internacional.

Beca amigos Universidad de Navarra para la realización de la tesis doctoral (2008-2010)

Beca EASO para asistir al European Congress of Obesity (2008)

Beca del Instituto Danone (2010-2011)

Beca Fundación La Caixa (2007) para cursar Máster

Beca Asistencia a Curso de Verano Universidad del País Vasco (2008)

Formulario de postulación Eventos Técnicos para la Innovación Convocatoria Nacional 2016

Beca asistencia curso de Verano Cátedra Leche Pascual -Universidad Cardenal Herrera CEU (2003, 2004, 2005)

Accésit de Iniciación a la Investigación Cátedra Leche Pascual (2005)

Primer Premio Alimento Imaginario “Inmaculada Concepción” (2006)

Miembro de Red Científica de ACHIPIA (Agencia Chilena para la Inocuidad Alimentaria), dependiente del Ministerio de Agricultura de Chile

Miembro del comité científico asesor de la Fundación Chile Vive Sano.

Miembro del comité científico asesor de Revolución Saludable- Fundación Chile

Multitud de conferencias en países como Francia, Italia, España, Perú, Argentina y Chile entre otros en temas de innovación alimentaria, investigación, y políticas públicas relacionadas con la nutrición.

Miembro del editorial board de la revista Journal of Nutrigenetics and Nutrigenomics y revisor de revistas internacionales.



## **Curriculum Vitae (Resumido)**

### **1.- ANTECEDENTES PERSONALES**

Nombre : Juan Lautaro Tay Urbina

Fecha de Nacimiento : 24.06.45

Nacionalidad : Chilena

Estado Civil : Casado

Dirección : 20 de Agosto 230. Chillán Viejo.

### **2.- ANTECEDENTES ACADÉMICOS**

Títulos y Grados : Ingeniero Agrónomo. Escuela Agronomía  
Universidad de Concepción. 1970.

: Master of Science. University of  
Saskatchewan, Canada. 1989.

### **3.- CURSOS DE ESPECIALIZACION**

Fitomejoramiento de Frijol. Centro Internacional de Agricultura Tropical, 1975. Cali, Colombia.

Bases de la Mejora Genética Vegetal. Instituto Agronómico de Altos Estudios del Mediterráneo, 1983. Zaragoza, España.

Legumes in Cropping Systems in the Tropics and Subtropics. University of Hohenheim, 1992. Stuttgart, Alemania.

Bean Breeding. National Institute Agrobiological Resources, 1993. Tsukuba, Japón.

### **4.- INSTITUCIONES CIENTIFICAS A QUE PERTENECE**

- Bean Improvement Cooperative (EEUU).
- European Association for Grain Legume Research (Francia)
- Asociación Chilena del Lupino
- International Food Legume Research Conference. Representante para América Latina y El Caribe.

### **5.-TRABAJO ACTUAL**

Consultor y asesor privado en producción de leguminosas de grano y comercialización.

Formulario de postulación Eventos Técnicos para la Innovación Convocatoria Nacional 2016

## **6.- VARIEDADES LIBERADAS AL CULTIVO COMERCIAL CUANDO FUE INVESTIGADOR DEL PROYECTO DE LEGUMINOSAS DE GRANOS DE INIA (1975-2014).**

**Como autor principal:**

### **POROTO**

**TÓRTOLA-INIA (1981).** Variedad de la clase comercial Tórtola, obtenida a través de cruzamiento y retrocruzamiento entre las variedades Tórtola corriente x Columbia Pinto).

**BLANCO-INIA (1982).** Variedad de la clase Greath Northern, obtenida por introducción de los EEUU.

**ARAUCANO-INIA (1986).** Variedad de la clase Cranberry , Frutilla o Uzura (japonés), obtenida por cruzamiento entre las variedades Red Kidney Shell x Sanilac..

**BLANCO ESPAÑOL-INIA (1986).** Variedad de la clase alubia blanca redonda, obtenida por selección de material de los agricultores, denominado Blanco Longavi.

**CUYANO-INIA (1987).** Variedad de la clase comercial Cuyano o Burros Argentinos, obtenida por el cruzamiento entre Manteca x Burros Argentinos.

**RAYO-INIA (1995).** Variedad de la clase Borloto, obtenida por cruzamiento entre las variedades Frutilla Cañete x Blanco Español-INIA.

**CURI-INIA (1995).** Variedad de la clase negro, para el mercado externo, apta para la cosecha directa con automotriz, obtenida por selección de material proveniente de CIAT.

**TORCAZA-INIA (1994).** Variedad de la clase comercial Tórtola, obtenido a través del cruzamiento entre la línea experimental T-a- 8 x Blanco Español-INIA.

**ASTRO-INIA (2004).** Primera variedad coscorrón con habito de crecimiento arbustivo, obtenida por selección dentro de Coscorrón Granado-INIA .

### **LENTEJA**

**ARAUCANA-INIA (1981).** Variedad de grano grande obtenida por selección de la línea 1284, de la colección chilena de lenteja.

**SUPER ARAUCANA-INIA (1997).** Primera variedad chilena de grano grande, obtenida a través de cruzamiento ( Araucana-INIA x (De la Mata x Tekoa).

**CALPUN INIA. (2007).** Primera variedad chilena de grano grande, y resistente a la roya, obtenida a través de cruzamiento ( Araucana-INIA x Laird). (Coautor ).

### **ARVEJAS**

**AMARILLA-INIA (1976).** Arveja para grano seco y vaina verde, obtenida por selección del material criollo conocido como Amapola o Grano de Oro.



**BOTÁNICA-INIA (1978).** Arveja para grano seco, obtenida por selección de la variedad criolla Botánica.

## **CHÍCHARO**

**LUANCO-INIA (2002) .** Variedad de grano grande para el mercado externo. Obtenida por selección de material de los agricultores, en conjunto con el CRI- Carillanca.

## **7.- PUBLICACIONES**

- 1.- TAY, U. JUAN. 1969. Estudio de los organismos causales de la caída o damping-off en *Pinus radiata* D. Don en el Vivero Forestal de Chillán. (Tesis de Grado). Universidad de Concepción, Escuela de Agronomía Chillán.
- 2.- TAY, U. JUAN. Y OTROS. 1970. Efecto de dosis de Trialato (Avadex BW ) en cuatro variedades de trigo. Investigaciones Temporada 1969/1979. Sociedad Chilena de Control de Malezas. Santiago, Chile.
- 3.- TAY, U. JUAN Y OTROS. 1970. Control químico de malezas en maravilla. Investigaciones Temporada 1969/1970. Sociedad Chilena de Control de Malezas. Santiago, Chile.
- 4.- TAY, U. JUAN Y OTROS. 1970. Control químico de malezas en frejoles. Investigaciones Temporada 1969/1970. Sociedad Chilena de Control de Malezas. Santiago, Chile.
- 5.- TAY, U. JUAN Y OTROS. 1975. Algunas recomendaciones sobre la producción de sandías, melones, y zapallo, en invernadero en el norte chico. Investigaciones y Progreso Agrícola, 9(1):25-26.
- 6.- TAY, U. JUAN. 1977. Variedades de frejoles recomendadas para la zona centro sur. . Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 9 (1) : 56 – 58.
- 7.- TAY, U. JUAN. 1977. Cultivo del poroto en la zona centro sur. Boletín Técnico N°9. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Quilamapu, Chillán.
8. Tay, U., Juan. Como construir una trampa para malezas. 1977. Chile Agrícola 2(6):14-16.
- 8.- TAY, U. JUAN Y OTROS. 1979. Recomendaciones técnica para la producción de lentejas. Boletín Técnico N°12, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Quilamapu, Chillán.
- 9.- TAY, U. JUAN Y OTROS. 1979. Asociación de cultivos de maíz y frejol. Simiente 49(1). Santiago, Chile.
- 10.- ROJAS, W. CARLOS, TAY, U. JUAN y PAREDES, C. MARIO. 1980. Fertilización fosfatada en leguminosas de grano. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 12 (2) : 6 – 9.
- 11.- ROJAS, W. CARLOS, TAY, U. JUAN y PAREDES, C. MARIO. 1980. Inoculación y uso de nitrógeno en leguminosas de grano. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 12 (3): 3 – 4.

- 12.- PAREDES, C. M. y TAY, U.J. 1980. Análisis de la producción de las leguminosas de grano en Chile. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 12 (4): 3 – 9.
- 13.- PAREDES, C. M. y TAY, U.J. 1980. Elija su variedad de porotos. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 12 (4): 13 – 16.
- 14.- TAY, U. JUAN; KRAMM, M. VICTOR y PAREDES, C.M. 1980. Recomendaciones técnicas para la producción de lentejas. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 12 (1): 25 – 27.
- 15.- TAY, U. JUAN; PAREDES, C.M., y KRAMM, M. VICTOR. 1981. Araucana –INIA. New large-seeded lentil cultivar. Lens N° 8 : 30. Lentil Research Association and Crop Development Centre. University of Saskatchewan, Saskatoon, Canada.
- 16.- TAY, U. JUAN y PAREDES, C.M. 1981. Lentil production and trade in Chile. Lens N° 8:1-3. Lentil Research Association and Crop Development Centre. University of Saskatchewan, Saskatoon, Canada.
- 17.- TAY, U. JUAN ; PAREDES, C.M. ; KRAMM, M. VICTOR y GUGLIELMETTI, M. HUGO. 1981. Tórtola-INIA. Nueva variedad de frejoles resistentes a Mosaico Común y Amarillo. . Agricultura Técnica (Chile) 41(3) : 169.
- 18.- TAY, U. JUAN ; PAREDES, C.M., y ; KRAMM, M. VICTOR 1981. Araucana-INIA. Nueva variedad de lentejas de grano grande. Agricultura Técnica (Chile) 41(3) : 170.
- 19.- PAREDES, C. M. y TAY, U.J. 1981. Comercialización de las leguminosas de grano en Chile. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 13 (6): 8 – 11.
- 20.- GERDING, P. MARCOS y TAY, U. JUAN. 1981. El bruco de la arveja (*Bruchus pisorum*) un problema para el cultivo de la arveja en la VIII región. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 13 (7): 7 – 8.
- 21.- TAY, U. JUAN ; PAREDES, C. MARIO., y ; KRAMM, M. VICTOR 1981. Tortola-INIA. A new bean cultivar, resistant to BCMV and BYMV. Bean Improvement Cooperative 25 : 68-69.
- 22.- TAY, U. JUAN y PAREDES, C. MARIO. 1982. Variedades de poroto para verde y granados, recomendada para la zona centro sur. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 12 : 16-17.
- 23.- TAY, U. JUAN ; PAREDES, C. MARIO y KRAMM, M. VICTOR. 1982. Blanco-INIA : nueva variedad de poroto resistente al Mosaico Común y Mosaico Amarillo. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 12 : 19-20.
- 24.- PAREDES, C. MARIO; TAY, U. JUAN ; y KRAMM, M. VICTOR. 1982. Principales aspectos que un agricultor debe contemplar en sus siembras de lentejas. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 14 : 15-16.
- 25.- TAY, U. JUAN ; PAREDES, C. MARIO y KRAMM, M. VICTOR. 1982. Araucana-INIA. nueva variedad de lenteja de grano grande. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 14 : 17-18.
- 26.- TAY, U. JUAN y KRAMM, M. VICTOR. 1984. La antracnosis de la lenteja en el area centro sur de Chile. Un peligro potencial. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 22 : 3-5.



- 27.- FRANCE, I. ANDRES y TAY, U. JUAN. 1985. Plagas en el cultivo de lenteja. Su importancia en la temporada 1984-1985. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 24 : 18-23.
- 28.- TAY, U. JUAN y FRANCES, I. ANDRES. 1986. Bean genotypes resistance to the necrosis and other BCMV strains breed at the legume program of Quilamapu Research Station. Bean Improvement Cooperative 25 : 95.
- 29.- TAY, U. JUAN ; FRANCES, I. ANDRES and PAREDES, C. MARIO. 1986. New Chilean bean cultivars: Cuyano-INIA, Araucano-INIA and Suaves-85-INIA. Bean Improvement Cooperative 25 : 134.
- 30.- FRANCE, I. ANDRES y TAY, U. JUAN. 1986. Problema nutricional en lenteja (*Lens culinaris* Med.) asociado a altos contenido de manganeso y hierro. Agricultura Técnica (Chile) 46(3): 379-383.
- 31.- TAY, U. JUAN ; CHAMARRO, G. HERNAN; PAREDES, C. MARIO y KRAMM, M. VICTOR. 1986. Amarilla-INIA, variedad de arveja (*Pisum sativum* L.) para grano seco. Agricultura Técnica (Chile) 46(1): 113.
- 32.- FRANCE, I. ANDRES y TAY, U. JUAN. 1986. La roña o marea negra de la lenteja. Un problema nutricional. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 29 : 18-21.
- 33.- FRANCE, I. ANDRES ; TAY, U. JUAN y RODRIGUEZ, S. NICASIO. 1986. El bronceado del poroto. Un nuevo problema del cultivo. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 30 : 22-26.
- 34.- TAY, U. JUAN ; FRANCE, I. ANDRES, y PAREDES, C. MARIO. 1987. Efecto de la época de siembra en los rendimientos de lentejas. Siembras muy tempranas en el Valle Central son afectadas por antracnosis. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 31 : 19-21.
- 35.- FRANCE, I. ANDRES, TAY, U. JUAN y CORTEZ, A. MONICA. 1987. desinfección de semillas en lentejas. Una manera de evitar la diseminación de la antracnosis. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 31 : 22-26.
- 36.- PAREDES, C. MARIO; TAY, U. JUAN y PARRA, R. CECILIA. 1987. Efecto del calibre del grano y número de semillas por golpe en una siembra mateada en lenteja. Un buen sistema de siembra, calibre y población de plantas son fundamentales para obtener un buen rendimiento. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 31 : 27-29.
- 37.- PAREDES, C. MARIO; TAY, U. JUAN ; BERTIN, A., y PARRA, R. CECILIA. 1987. Efecto del calibre del grano sobre el rendimiento y otras características agronómicas en lentejas. Sembrando calibres mayores puede aumentar sus ingresos. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 31 : 30-33.
- 38.- TAY, U. JUAN; FRANCE, I. ANDRES ; PAREDES, C. MARIO y KRAMM, M. VICTOR. 1987. Cuyano-INIA, nueva variedad de frejol resistente al mosaico común. Agricultura Técnica (Chile) 47(2): 187.
- 39.- TAY, U. JUAN; FRANCE, I. ANDRES ; PAREDES, C. MARIO y KRAMM, M. VICTOR. 1987. Araucano-INIA, nueva variedad de poroto tipo cranberry resistente al mosaico común. Agricultura Técnica (Chile) 48 (1): 55.

- 40.- FRANCE, I. ANDRES ; SEPULVEDA, R. PAULINA y TAY, U. JUAN. 1988. Identificación de *Botrytis cinerea* Pers., en lentejas, en la zona centro sur de Chile. Agricultura Técnica (Chile) 48 (2): 158-160.
- 41.- PAREDES, C. MARIO; TAY, U. JUAN y PARRA, R. CECILIA. 1988. Caída de órganos reproductivos de lentejas, en la zona centro sur de Chile. Agricultura Técnica (Chile) 49 (2): 92-96.
- 42.- PAREDES, C. MARIO; TAY, U. JUAN ; FRANCE, I. ANDRES y VALENZUELA, S. ALFONSO.1988. Producción de chícharos en la VII y VIII regiones. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 38 : 26-29.
- 43.- PAREDES, C. MARIO; FRANCE, I. ANDRES ; TAY, U. JUAN ; VALENZUELA, S. ALFONSO y VENEGAS, R. FILOMENA.1989. Rendimiento potencial de leguminosas de grano en la VII y VIII regiones. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 40 : 25-30.
- 44.- PAREDES, C. MARIO; FRANCE, I. ANDRES ; TAY, U. JUAN ; VALENZUELA, S. ALFONSO y VENEGAS, R. FILOMENA.1989. Antecedentes sobre investigación de siembras invernales en garbanzos en la VII Y viii regiones. Investigaciones y Progreso Agrícola- Región Centro Sur, 40 : 6-8.
- 45.- PAREDES, C. MARIO; TAY, U. JUAN ; FRANCE, I. ANDRES y KRAMM, M. VICTOR.1989. Recomendaciones para la producción de garbanzos. Boletín Técnico. Serie Quilamapu N° 14 .
- 46.- TAY, J. 1989. Inheritance of resistance to ascochyta blight in lentil. Department of Crop Science and Plant Ecology. University of Saskatchewan. Saskatoon, Saskatchewan, Canada. Tesis de M. Sc. 70 pág.
- 47.-TAY, J, and A.E. Slikard.1989. Transgressive segregation for ascochyta resistance in lentil. Canadian Journal of Plant Science 69 :547.
- 48.- TAY, J. 1990. Comercialización de leguminosas de grano. En: Seminario nacional de comercialización de la producción campesina. Molina 11-12 de septiembre. Obispado de Talca. Central de capacitación campesina. pp. 20-25.
- 49.- TAY, J. 1991. Release of two Pinto dry bean lines in Chile . Pinto 508, resistant to BCMV strain NL-3 and Pinto 89, resistant BCMV strain NL-4. Bean Improvement Cooperative 34 :163-164.
- 50.- SEPULVEDA, P., y J. TAY. 1991. La roya de la lenteja y su control. Serie Quilamapu N° 29 issn 0716-6265. INIA. Est acción Experimental Quilamapu, Chillán, Chile.
- 51.- TAY, U. JUAN, VALENZUELA, S. ALFONSO ; VENEGAS, R. FILOMENA y CORTES, A. MONICA.1993. Haba para la producción de grano seco y vaina verde. IPA QUILAMAPU 55:22-24.
- 52.- SEPULVEDA, R. PAULINA; TAY, U. JUAN y MADARIAGA RICARDO, B. 1993. identificación de *Ascochyta fabae* Speg. , en haba (*Vicia faba*) en Chile. Agricultura Técnica(Chile) 53(1):93-96.
- 53.- TAY U. JUAN. 1994. Potencial de rendimiento de las variedades de porotos. Chile tiene los potenciales de rendimiento más altos del mundo. IPA-Quilamapu N°58: 20-21.
- 54.- TAY U. JUAN; BASCUR, B. GABRIEL; PEÑALOZA, H. ENRIQUE, 1994. Lentil production in Chile, pp. 399-411. En:Expanding the production and use of cool season food legumes. Muehlbauer, F.J.,



Kaiser, W.J. editores. Current Plant Science and Biotechnology in Agriculture, Vol 34. Kluwer Academic Publishers.

55.- CAMPBELL, C. G., MEHRA, R. B., AGRAWAL, S. K., CHEN, Y. Z., ABDEL MONEIM, A. M., KHAWAJA, H. I. T., YADOV, C. R., TAY, U.J. and ARAYA, W.A. 1994. Current status and future strategy in breeding grasspea (**Lathyrus sativus**). pp. 617-630. En : Expanding the production and use of cool season food legumes. Muehlbauer, F. J. , Kaiser, WQ. J. edits. Current Plant Science and Biotechnology in Agriculture, Vol 19. Kluwer Academic Publishers.

56.- TAY, U. JUAN ; PAREDES, C.M. ;RIQUELME,J.S. ;VALENZUELA, S.A. VENEGAS, R.F. 1995.Curi-INIA, una variedad de fréjol (**Phaseolus vulgaris** L.) de grano negro apta para la cosecha mecánica. Agricultura Técnica(Chile) 55 :183-185.

57.- TAY, U. JUAN ; VALENZUELA, S. ALFONSO y VENEGAS, R. FILOMENA. 1995. Nuevas variedades de porotos Curi INIA y Torcaza INIA. Tierra Adentro 4:16-19.

58.- TAY, U. JUAN. 1995. Poroto, edamame, garbanzo y habas, leguminosas para la producción en fresco para la agroindustria y grano seco para la exportación. En : Alternativas productivas , área del proyecto Laja Diguillín. Chillán, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias , Centro Regional de Investigación Quilamapu. pp 16-17.

59.- RODRIGUEZ, N., A. FRANCE y J. TAY. 1995. Fertilización nitrogenada de frejoles. Serie Quilamapu N° 63. issn 0716-6265. INIA. Centro Regional de Investigaciones Quilamapu. Chillán, Chile. 12 pp.

60.- TAY, U. JUAN ; VALENZUELA, S. ALFONSO y VENEGAS, R. FILOMENA. 1996. New Chilean INIA Dry Bean Cultivars : Torcaza and Curi. Bean Improvement Cooperative 39 : .319.

61.- TAY,U.JUAN Y FRANCE, A.I. 1996. Producción e investigación de lupino en la Región del Bio-Bio. En avances de la Investigación en Lupino. Edits. Peñaloza, E. y Romero, O. Asociación Chilena del Lupino.INIA-Carillanca N° 51, pp. 77 - 84.

62.- TAY, U. J., Y VENEGAS, R.F. 1996. Cruzamiento entre lupino azul amargo naturalizado en el país , y el cv. Uniharvest, ambos de la especie **Lupinus angustifolius**. En avances de la investigación en lupino. Edits. Peñaloza, E. Y Romero, O. Asociación Chilena del Lupino.INIA-Carillanca N° 51, pp. 150 -152.

63.- TAY, U. JUAN ; VALENZUELA, S. ALFONSO y VENEGAS, R. FILOMENA.1997. Conducción en caballete con variedades chilena trepadoras de poroto para vaina verde. Tierra Adentro 12 :20-22.

64.- TAY, U.JUAN y FRANCE, I. ANDRES.1997. Producción de habas para grano seco destinado a los mercados externos con la variedad Portuguesa-INIA. En alternativas para la modernización y diversificación agrícola. .Anuario del Campo .Publicaciones Lo Castillo, pp208-212.

65.- TAY, U.JUAN ; PAREDES, C. MARIO y VELASCO, H. ROBERTO. 1997. Sistema de alta producción de poroto con rendimientos de 25-35 qq/ha a nivel de productor. En alternativas para la modernización y diversificación agrícola. Anuario del Campo. Publicaciones Lo Castillo, pp.230-236.

66.- TAY, U. JUAN ; BUZETA, ANDRES ; CHAVEZ, RODRIGO y MENDEZ, MARCELA.1997. Producción de edamame o soya para vaina verde. En alternativas para la modernización y diversificación agrícola.. Anuario del Campo. Publicaciones Lo Castillo, pp 202-207.

- 67.- TAY, U. JUAN ; PAREDES, C.M., VEGA, S. ALVARO, VALENZUELA, S. ALFONSO y VENEGAS, R. FILOMENA.1997. Torcaza INIA. Nueva variedad de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.) de grano tórtola con planta semi erecta. Agricultura Técnica (Chile) 57(4): 302-303.
- 68.- TAY, U. J., VEGA, S. ALVARO. 1998. Obtenga alto porcentaje de granos de 7 mm . Producción de lenteja chilena o "lentejón". Chillán, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación Quilamapu. Junio 1998.Serie Quilamapu no. 103. 2 p.
- 69.- TAY, U.J., A. Valenzuela,y F. Venegas. 1998. Estructura para porotos guiadores impacta en Arauco. Tierra Adentro 7: 5.
- 70.- TAY U.J. 2000. Investigaciones y transferencia tecnológica de leguminosas de grano en el secano costero e interior de las regiones del Maule y Bío-Bío. En: Propositiones Tecnológicas para un Desarrollo Sustentable del Secano. Pérez,C.C., editor. Boletín INIA N°42, pp. 213-228.
- 71.- TAY, U. J. ; VALENZUELA, S. A. y VENEGAS, R. F. 1999. RAYO-INIA : New chilean dry bean and green shelled cultivar. Bean Improvement Cooperative 42 :136.
- 72.- TAY, U. J., VALENZUELA, S.A., y VENEGAS, R.F. 1999. Collecting and Evaluating Chilean Germplasm of Grasspea ( *Lathyrus sativus* L.). Fabis Newsletter 42 . pp. 3-5.
- 73.- TAY U.J. 2000. Investigaciones y transferencia tecnológica de leguminosas de grano en el secano costero e interior de las regiones del Maule y Bío-Bío. En: Propositiones Tecnológicas para un Desarrollo Sustentable del Secano. Pérez,C.C., editor. Boletín INIA N°42, pp. 213-228.
- 74.- TAY, U.J. , PEÑALOZA, H.E. , and MORALES, J.A. 2000. Current Status of Cool Season Food Legume in Latin America. pp.71-77. En: Linking Research and Marketing Opportunities for Pulses in the 21<sup>st</sup> Century. Knight, R, editor. Current Plant Science and Biotechnology in Agriculture, Vol 34. Kluwer Academic Publishers.
- 75.- VELASCO, R.H., GONZALEZ, A.M., GONZALEZ, U.J. y TAY, U.J. 2000. Estándares Técnicos/Resultados Económicos. Hortalizas en la VII y VIII Regiones.Boletín N° 17. Chillán, Chile, Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín INIA N° 17, 70 p.
- 76.- TAY, U.J., VALENZUELA, S.A., VENEGAS, R.F. 2000. Collecting and evaluating Chilean germplasm of grasspea ( *Lathyrus sativus* L. ). (Abstracts) Lathyrus Lathyrism Newsletter. September Vol. 1. (Third World Medical Research Foundation (TWMRF) and Centre for Legumes in Mediterranean Agriculture (CLIMA).
- 77.- TAY, U.J., FRANCE, I.A., GERDING, P.M., KRAMM, M.V. y VELASCO, H.R. 2000. Manual de Leguminosa de Granos y Hortícolas para la Región del Maule.Chillán, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín INIA n°40. 88 p.
- 78.- TAY, U.J. and FRANCE, I.A. 2001. Discovery and selection of "Coscorrón" lines with determinate habit and earliness. Bean Improvement Cooperative 44 : 173-174.
- 79.- TAY,U. J. ; FRANCE, I. A.; PAREDES,C. M. 2001. SuperAraucana-INIA : Una nueva variedad de lenteja (*Lens culinaris* Med. ) chilena de grano grande. Agricultura Técnica (Chile ) 61 (3) : 385-389.



- 80.- PEDREROS, A. L. and TAY, U. J. 2003. Split application of broadleaf herbicides in dry bean.. Bean Improvement Cooperative 46 : 113-114.
- 81.- MERA, M., TAY, J., FRANCE, A., MONTENEGRO, A., ESPINOZA, N., and GAETE, N. 2003. Luanco-inia, a large-seeded cultivar of *Lathyrus sativus* released in chile. *Lathyrus Lathyrism Newsletter* 3: 26.
- 82.- TAY, U.J., A. Valenzuela, y F. Venegas. 2003. Porotos trepadores para vaina verde. Conducción en caballete con variedades chilenas. *Tierra Adentro* 12: 20 -22.
- 83.- TAY, J. y FERNANDEZ, F. 2003. Leguminosas de Granos. En . Producción Moderna de Cultivos y Praderas. F. Fernández y Ruiz, C. eds. Boletín INIA N° 98. Ministerio de Agricultura. INIA CRI-Quilamapu. pp. 53-72.
- 84.- PEDREROS, A., y TAY, J. 2004. Uso de herbicidas en poroto para grano seco. Informativo Agropecuario, INIA-Bioleche 17(1) : 20-22.
- 85.- TAY, J. 2004. RECOMENDACIONES PARA SEMBRAR LEGUMINOSAS EN EL SECANO INTERIOR. Serie Cartillas Divulgativas Proyecto Cadepa. INIA CRI-Quilamapu.
- 86.- TAY, U.J., FRANCE, I.A. and PEDREROS, L.A. 2004. ASTRO-INIA : first chilean "coscorrón" cv. with an upright determinate bush growth habit. *BIC* : 47 : 338.
- 87.- PEDREROS, L.A., Y TAY, U.J. 2004. Uso de herbicidas en poroto para grano seco. Informativo Agropecuario, Bioleche 17(1) : pp. 20-22.
- 88.- TAY, U.J., FRANCE, I.A. y PEDREROS. 2004. Astro-INIA : poroto coscorrón para granado y grano seco. Agroinformativo 83. INIA Quilamapu.
- 89.- TAY, U.J., MERA, K. M. Y FRANCE, I.A. 2004 Luanco-INIA : nueva variedad de chícharo (*Lathyrus sativus* L.) de grano grande para exportación. *Agric. Tec. (Chile)* 64(3):309-313.
- 90.- TAY, U.J., A. FRANCE y A. Pedreros. 2004. Astro INIA : primera variedad sin guía de poroto granado tripo coscorrón. *Tierra Adentro* 70:46-47.
- 91.- BASCUR, G., Y TAY, J. 2005. Colecta, caracterización y utilización de la variabilidad genética en germoplasma chileno de poroto (*Phaseolus vulgaris* L.). *Agric. Téc.(Chile)* 65(2): 135-146.
- 92.- PEDREROS, A., and TAY, J. 2005. Effect of post emergence herbicides on different development stages of dry bean. *BIC* 48 : 178-179
- 93.- TAY, J., PEDREROS, A., Y FRANCE, A. 2005. Producción de poroto en la provincia de Bío Bío. Informativo Agropecuario Bioleche-INIA Quilamapu. 18 (3) 38-40.
- 94.- PEDREROS, A., and TAY, J. 2006. Lambsquarter (*Chenopodium albus*) and Nutsedge (*Cyperus spp*) Interferente in Dry Bean Yield. *Bean Improvement Cooperative Annual Review*. pp. 259-260.
- 95.- TAY, U. JUAN., y VELASCO, H. ROBERTO 2006. Capítulo 2. Características del garbanzo: variedades y mercado. Pp. 17-25. En: Manual de producción de Garbanzos. Recomendaciones para siembras en suelos arcillosos. Tay, J (ed.). Chillán, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias . Boletín INIA N° 143, 108 p.

- 96.- TAY, U. JUAN., y VARAS, B. EDMUNDO. 2006. Capítulo 8. Resultados obtenidos por los agricultores, utilizando la siembra sobre camas de semillas elevadas o camellones. Pp. 83-89. En :Manual de producción de Garbanzos. Recomendaciones para siembras en suelos arcillosos. Tay, J (ed.). Chillán, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias . Boletín INIA N° 143, 108 p.
- 97.- TAY, U. JUAN. 2006. Capítulo 10. Resumen del sistema de producción de garbanzo sobre camas de semillas elevadas o camellones. Pp. 97-101. En :Manual de producción de Garbanzos. Recomendaciones para siembras en suelos arcillosos. Tay, J (ed.). Chillán, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias . Boletín INIA N° 143, 108 p.
- 98.- HIRZEL, JUAN y TAY, U. JUAN. 2006. Características de los suelos arcillosos sembrados con arroz y sistemas productivos. Pp. 9-15. En :Manual de producción de Garbanzos. Recomendaciones para siembras en suelos arcillosos. Tay, J (ed.). Chillán, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias . Boletín INIA N° 143, 108 p.
- 99.- VARAS, EDMUNDO y TAY, JUAN. 2006. Manejo del riego y fertilidad. Pp.41-47. En :Manual de producción de Garbanzos. Recomendaciones para siembras en suelos arcillosos. Tay, J (ed.). Chillán, Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias . Boletín INIA N° 143, 108 p.
- 100.- .....,TAY, U.J. 2006. Informativo 100. Número Especial. Expo INIA 2006. Gran Dia de Campo Anual. Leguminosas de Grano. INIA,Centro Regional de Investigación Quilamapu.
- 101.- PEDREROS, L. A., and TAY, U.J. 2007. OXADIARGYL : a pre emergence herbicide to control black nightshade (*Solanum nigrum*) in dry bean. Annual Report of the Bean Improvement Cooperative : 50:173-174.
- 102.- PEÑALOZA, E., J. TAY y A. FRANCE. 2007. CALPÚN- INIA : cultivar de lenteja (*Lens culinaris* Med.)de grano grande y resistente a la roya. Agric. Téc. (CHILE) 67(1):68-71.
- 103.- TAY, J., A. FRANCE y A. PEDREROS. 2007. Producción de poroto pallar. Tierra Adentro 73 : 24-25.
- 104.- TAY, J., y A. Pedreros. 2007. Dosis de semilla en poroto pallar (*Phaseolus coccineus* L.). 58° Congreso Agronómico de Chile. Posters. Resumen del Congreso. Facultad de Ciencias Agronómicas Universidad de Tarapacá. Arica 11 al 14 de septiembre de 2007.Resumen pág.27.
- 105.- VILLEGAS-FERNÁNDEZ, A. M., J.C. SILLERO, A.A., EMERAN, J. WINKLER, B. RAFFIOT, J. TAY, J.I. CUBERO AND D. RUBIALES. 2007. Evaluation of a collection of faba bean (*Vicia faba* L.) for resistance to chocolate spot: filed and laboratory trials . 6° European Conference of Grains Legume. "Integrating legume biology for sustainable agriculture". 12-16 November, 2007. Lisboa, Portugal. Book of Abstracts. Posters 418, page 148.
- 106.- .....,TAY, U.J y A. Pedreros. 2007. Informativo.108. Número Especial. Expo INIA 2006. Gran Dia de Campo Anual. Leguminosas Hortícolas y para Grano Seco. INIA, Centro Regional de Investigación Quilamapu. Noviembre 2007. [www.inia.cl/quilamapu](http://www.inia.cl/quilamapu).
- 107.- .....,TAY, U.J y A. Pedreros. 2007. Informativo.109. Número Especial. Expo INIA 2006. Gran Dia de Campo Anual. Raps o Canola para Biocombustibles. INIA, Centro Regional de Investigación Quilamapu. Noviembre 2007. [www.inia.cl/quilamapu](http://www.inia.cl/quilamapu).
- 108.-TAY, J., A. PEDREROS and A. FRANCE. 2008. Runner bean (*Phaseolus coccineus* L.) production in Chile. Annual Report of the Improvement Cooperative. Vol. 51:270.



- 109.- PAREDES, M., V., BECERRA, V., and J. TAY. 2009. Inorganic nutritional composition of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) genotype race Chile. *Chilean J. Agric. Res.* 69(4) . 486-495.
- 110.-VILLEGAS-FERNÁNDEZ, A. M., J.C. SILLERO, A.A., EMERAN, J. WINKLER, B. RAFFIOT, J. TAY, F. FLORES AND D. RUBIALES. 2009. Identification and multi-environment validation of resistance to *Botrytis fabae* in *Vicia faba*. *Field Crops Research* 114(2009):84-90.
- 111.- TAY, J., G. BASCUR, M. MERA y E. PEÑALOZA. 2009. Variedades de leguminosas de granos y hortalizas. *Tierra Adentro* 85: 6.
- 112.- PAREDES, M., V. BECERRA, J. TAY, M. BLAIR and G. BASCUR. 2010. Selection of a representative core collection from the Chilean common bean germplasm. *Chilean J. Agric. Res.* 70(1): 3-15.
- 113.- TAY, J., A. PEDREROS and A. FRANCE.2010. Runner bean (*Phaseolus coccineus* L.) production in Chile. En : Book of Abstracts, 5<sup>th</sup> International Food Legume RESEARCH Conference (IFRLC V) & 7<sup>th</sup> European Conference on Grain Legumes (AEP VII).Legumes for Global Health. Legumes Crops and Products for Food, Feed and Environments Bnefits, April 26-30,2010. Antalya, Turquía.p.317.
- 114.- TAY, J., A. PEDREROS y R. MADARIAGA.2010. Provincia de Arauco. Secano Costero con Alto Potencial Agrícola. En resúmenes 61th Congreso Agrónomos de Chile. Santiago, 26-29 Septiembre de 2010. pp92.
- 115.-TAY, J., A. PEDREROS.2011. Runner bean (*Phaseolus coccineus* L.) production in Chile. *Journal of Agricultural Science* B1(360-362)
116. TAY, J. y J. HIRZEL 2011. Fertilización del cultivo del poroto. Cap.6,pp.233-257. Hirzel, J. Fertilización de Cultivos en Chile. 434pp. Colección Libros INIA N°28. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Centro Regional de Investigación Quilamapu, Chillán, Chile.
117. HIRZEL,J. y J. TAY, .2011. Fertilización del cultivo de Canola. Cap.8.pp.289-312. En Hirzel, J. Fertilización de Cultivos en Chile. 434pp. Colección Libros INIA N°28. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Centro Regional de Investigación Quilamaou,Chillán, Chile.

## **7.-PARTICIPACION EN PROYECTOS CON FONDOS EXTERNOS.**

### **Como investigador principal :**

**F.N.D.R. 1992-1998.** Difusión de variedades de leguminosas de granos a través del sistema 2x1. Financiado por Fondos Nacionales de Desarrollo Regional de la Región del Bío Bío.

**PRODECOP : 1997-2000.** Mejoramiento de la calidad de las leguminosas de granos producidas el secano costero a través de la introducción de variedades de grano grande.

**F.N.D.R. 2002-2005.** Transferencia y validación de un sistema de producción de garbanzo en la región del Maule. Financiado por Fondos Nacionales de Desarrollo Regional de la Región del Maule.

**INNOVA BIO BIO. 2005-2008.** Validación de sistemas de producción de leguminosas y oleaginosas en la precordillera del Bío Bío y el secano de la provincia de Arauco.

**Como investigador secundario :**

**FONDECYT 2006.** Mapa asociativo en poroto, raza Chile. Nueva metodología para identificar genes asociados a características productivas. V. Becerra, M. Paredes y Juan Tay.



**ANEXO 3: CURRICULUM, CARTA DE COMPROMISO Y FOTOCOPIA DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DE LOS EXPOSITORES**

**Diana Benzo Telias**

---

● **ANTECEDENTES PERSONALES**

RUT :  
Nacionalidad : Uruguay (Chile: Permanencia definitiva)  
Fecha de Nacimiento : 31 de Marzo de 1983  
Estado civil : Casada (2 hijos)  
Dirección : Hermanos Cabot 6777, dpto. 121, Las Condes.

---

● **ANTECEDENTES ACADÉMICOS**

|             |                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2012 – 2014 | <b>ESE Business School – Programa de Desarrollo de Habilidades Gerenciales. Universidad de los Andes.</b><br><i>Santiago, Chile</i>              |
| 2011 - 2012 | <b>Master en Gestión y Emprendimiento Tecnológico. Universidad Adolfo Ibáñez.</b><br><i>Santiago, Chile</i>                                      |
| 2006 – 2007 | <b>Ingeniería de Alimentos. Universidad Iberoamericana de Ciencia y Tecnología.</b> Graduada con Excelencia Académica.<br><i>Santiago, Chile</i> |
| 2002 – 2005 | <b>Ingeniería de Alimentos. Universidad de la Republica</b><br><i>Montevideo, Uruguay</i>                                                        |
| 1995 - 2000 | <b>Escuela Integral Hebreo Uruguay (Colegio trilingüe)</b><br>Enseñanza Básica – Media<br><i>Montevideo, Uruguay</i>                             |
| 1989 – 1994 | <b>Escuela Yavne (Colegio trilingüe)</b><br>Enseñanza Básica<br><i>Montevideo, Uruguay</i>                                                       |

## ● EXPERIENCIA LABORAL

- 03/2012 – **Watt's S.A.**  
**Jefe de Desarrollo de Productos– Conservas-Platos Preparados & Congelados**
- Líder de nuevos proyectos de desarrollo del área Ready to Eat. Responsable desde el inicio del proyecto, concepción de la idea, hasta el lanzamiento y posterior monitoreo de comportamiento en el mercado, trabajando en conjunto con las áreas de Marketing, Abastecimiento, Calidad, Ingeniería y Operaciones.
  - Revisión de costos, cumplimiento de tiempos de proyectos, implementación de nuevas líneas o adecuación de las mismas.
  - Evaluación de adquisición de nuevas tecnologías, mejoras de proceso, buscando eficiencia y reducción de costos.
  - Responsable de desarrollo de productos en formato hojalata, trabajando en conjunto con los diferentes maquiladores tanto a nivel nacional como internacional.
  - A partir de 2015, desarrollo de productos del área Congelados dada la adquisición de la empresa Frutos del Maipo. Continuar con programa de innovación en carpeta (RTE y RTC), mejora de productos, eficiencia y productividad.

**Logros:** Lanzamiento de nueva categoría - Platos Preparados, copando la capacidad de la línea actual y duplicando el número de productos. Responsable de proyecto de ampliación de Planta Recart y adquisición de nueva tecnología para cumplir con lanzamientos claves de la Compañía.

- 03/2011 – 03/2102 **Watt's S.A.**  
**Ingeniero de Desarrollo – Conservas**

- Responsable del desarrollo de conservas de frutas y hortalizas en formato Tetra Recart y hojalata, elaboradas a nivel nacional e importadas, dependiendo directamente del gerente del Área.
- Definición de rotulaciones, requerimientos de materias primas, selección de proveedores, control de costos, entre otros.
- Revisión de mejora de procesos y uso de nuevas tecnologías.
- Responsable de la puesta en marcha en conjunto con Ingeniería de la Planta Tetra Recart adquirida por la Compañía a finales del 2010.



03/2008 – 03/2011

**Watt's S.A.**  
**Ingeniero de Desarrollo - Área Frutas**

- Responsable de desarrollo de nuevos productos en categoría Frutas (líquidos y sólidos), trabajando de forma directa con Marketing, Proveedores, Aseguramiento y Control de Calidad y Planta de Procesos.
- Responsable de evaluación de costos de nuevos productos.
- Encargada de mejora continua de productos y procesos, asociado al costo de producto, mejora de rendimientos y optimización de procesos.

08/2010- 12/2010

**Universidad Iberoamericana de Ciencia y Tecnología.**  
**Profesora de Taller de Tecnología y Conservación de Alimentos II**

- Responsable de taller de ramo de último año de la carrera de Ingeniería de Alimentos.

01/2008 – 03/2008

**Watt's S.A.**  
**Práctica Profesional, Laboratorio Desarrollo.**

- Encargada de análisis físico-químicos a nuevos productos de diferentes categorías de alimentos.
- Responsable de estudios de estabilidad de productos.

---

#### ● SOFTWARE O TECNOLOGIAS

**Manejo avanzado en aplicaciones como:**

- Familia Microsoft

---

#### ● OTROS CURSOS DE FORMACION

- |      |                                                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014 | Curso Habilidades para el Desarrollo e Implementación de un Sistema de Gestión de Inocuidad Alimentaria – Gestión de la Inocuidad. Eurofins. Santiago, Chile. |
| 2013 | Entrenamiento Elaboración Paltos Preparados en Planta Piloto Tetra Pak. Sao Paulo, Brasil                                                                     |
| 2012 | - Curso específico de Conservería, Qtech Ltda. Santiago, Chile.                                                                                               |
| 2010 | - Seminario Sobre Envasado Aséptico. Tetra Pak. Santiago, Chile.                                                                                              |
| 2010 | -Entrenamiento en Análisis Sensorial, "Sentir DR". Dúas Rodas. Santiago, Chile.                                                                               |
| 2010 | - Seminario Internacional Estilo de vida saludable. "Innovación Desarrollo y Regulación en la Industria Alimentaria". Centro Tecnológico Granotec.            |
| 2010 | - Curso Envasado de Alimentos en Atmósfera Modificada, USACH. Santiago, Chile.                                                                                |
| 2006 | - Seminario Ingredientes Innovadores para la Industria Alimentaria organizado por la USDEC. Santiago, Chile.                                                  |

2001 (10 meses)      -. Curso de Liderazgo Juvenil (Majon le Madrijei Jul). Israel.

---

● **IDIOMAS**

**Inglés**

Oral y escrito avanzado.

-. TOEIC, Nivel: Laboral avanzado

**Hebreo**

Nativo

---

● **OTROS**

- 2006      -. Ayudantía en laboratorios de Análisis de Alimentos y Química y Bioquímica de Alimentos de la Universidad Iberoamericana de Ciencia y Tecnología. Santiago, Chile.
- 2001      -. Voluntaria en Programa Stage para la inserción social de etíopes en la sociedad israelí. Israel.
- 2001      -. Trabajo en plantación de maravilla en kibutz Dalia, Israel.
- 

● **FORTALEZAS PERSONALES Y PROFESIONALES**

Buenas relaciones interpersonales.

Capacidad de liderazgo.

Flexibilidad y adaptabilidad a nuevos desafíos.

---

● **EXPECTATIVAS LABORALES**

Dispuesta a trabajar fuera del País.

- SI
- 

● **INTERESES - TIEMPO LIBRE**

Tiempo en familia

Actividades/Deporte al aire libre



## **JESSICA CAMILA SÁEZ AGUILERA**

Ingeniero de Alimentos  
Universidad de Santiago de Chile

### **I. FORMACIÓN ACADÉMICA**

2008 – 2012 : Universidad de Santiago de Chile  
Educación Universitaria Ingeniería de Alimentos  
Licenciada en Ciencias de los Alimentos

2002 – 2007 : Liceo N°1 de Niñas “Javiera Carrera”  
Educación Media

### **II. EXPERIENCIA LABORAL**

#### **Watt’s S.A.**

**Ingeniero de Desarrollo Conservas**

*Julio 2015 – A la Fecha.*

- Desarrollo de conservas frutas, hortalizas y platos preparados, formatos Tetra Recart, además de conservas frutas y hortalizas en formato hojalata, tanto nacionales como importadas. Trabajo en conjunto con áreas de Marketing, Abastecimiento, Aseguramiento y Control de Calidad, y Planta Productiva.
- Generación de rotulaciones e información nutricional, además de especificaciones técnicas de producto.

#### **Watt’s S.A.**

**Ingeniero de Desarrollo de Envases y Embalajes**

**Plantas de Proceso:** San Bernardo, Lonquén, Osorno.

*Junio 2013 – Julio 2015*

- Controlar las EETT involucradas en los materiales de envase y embalaje, desarrollando la entrega de sus directrices para el área de Control y Aseguramiento de la calidad.
- Análisis, control y medición para los nuevos productos en desarrollo, efectuando mejoras de ajuste tanto en línea de proceso hasta la entrega a cliente.
- Puestas en marcha, junto a áreas de Ingeniería y Planta, de maquinarias de envasado en líneas de proceso y mejoramiento continuo en sus centros de trabajo.
- Revisión de planos de materiales flexibles y rígidos, formatos de rotulación y textos de acuerdo a Normativas vigentes.
- Participación en el área de Logística y Abastecimiento, para contribuir al mejoramiento en mosaicos de paletizados.

**Comercializadora Andina S.A****Práctica profesional en Departamento de Aseguramiento de Calidad**

*Enero-Marzo de 2013*

- Implementación de métodos de selección y evaluación de nuevos envases para incorporación a línea de producción. Monitoreo y control del funcionamiento de los envases en los procesos productivos.
- Análisis Microbiológico de producto terminado.
- Cotizaciones de equipos e instrumentación para proyecto de inversión en el laboratorio de Análisis Físico – Químico.

**Universidad de Santiago de Chile****Laboratorio de Envases – CEDENNA. Tesista de pre-grado****Tesis: “Desarrollo de Eco-nanocompositos de Acetato de Celulosa mediante proceso de Extrusión”**

*Marzo 2012 – Marzo 2013*

- Tesis resultado de trabajo de investigación financiado por los Programas Bicentenario de Ciencia y Tecnología y FONDECYT.
- Investigación y desarrollo de envases activos para alimentos.
- Aplicación de análisis microbiológicos para determinar capacidad antimicrobiana de envases activos.
- Aplicación de equipos de caracterización de materiales plásticos.
- Manejo de Normativas Internacionales que regulan los materiales de envase (UE y MERCOSUR).
- Aplicación de metodologías analíticas de migración global y específica de materiales plásticos para alimentos.

**Universidad de Santiago de Chile****Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos****Ayudante de laboratorio “Introducción a las Propiedades Físicas de los Alimentos”**

*Agosto – Diciembre de 2012*

- Manejo de equipos especializados para análisis y caracterización de alimentos.
- Gestión de cotizaciones y adquisiciones de materiales e instrumentación.
- Preparación de materiales y reactivos.
- Desarrollo de trabajos en planta piloto.



### **III. CURSOS, CAPACITACIONES, SEMINARIOS.**

**Curso: “Curso Avanzado de Tratamientos Térmicos en la Industria de Alimentos”**  
GCL CAPACITA. 2015

**Curso: “Sustentabilidad y Vida Útil en Envases Alimentarios”**  
Institución: Fundación Chile. 2014

**Curso: “Packaging para la Industria Alimentaria”**  
Institución: La Università Degli Studi di Parma - Italia, Facultad de Agronomía - UBA -AREA Science Park. Curso online. 2014

**Seminario Internacional: “Tendencias en Tecnologías de Envases”**  
Institución: Fundación Chile. 2013

**XI Coloquio de Macromoléculas, Sociedad Chilena de Química**  
Presentación de trabajo de tesis en modalidad poster. 2012

**16th IUFoST World American Seminar of Food Science and Technology**  
Presentación de trabajo de tesis en modalidad poster. 2012

### **HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES.**

- Microsoft Office, Word, Power Point, Excel. Nivel Intermedio.

### **IV. DATOS DE INTERES**

- Inglés: nivel medio.

### **V. ANTECEDENTES PERSONALES**

- Fecha de Nacimiento : 09 de Abril de 1990

- Nacionalidad : Chilena
- Estado Civil : Soltera

**ANEXO 3: CURRICULUM, CARTA DE COMPROMISO Y FOTOCOPIA DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DE LOS EXPOSITORES**



Gerardo Marcelo Tapia San Martín  
Plant Genetics Resource Curator  
Instituto de Investigaciones Agropecuarias  
INIA-CRI Quilamapu  
Casilla 426, Chillan

#### Academic Achievement

1993-1998 Biochemist  
Universidad de Concepción  
Concepción, Chile  
2000-2005 PhD. In Science, Plant Genetic Ingeniering.  
Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología  
Universidad de Talca, Talca, Chile.

#### Publications

- Tapia G, Verdugo I, Yañez M, Ahumada I, Theoduloz C, Cordero C, Poblete F, Gonzalez E, Ruiz-Lara S (2005). Involvement of Ethylene in Stress-Induced Expression of the TLC1.1 retrotransposon from *Lycopersicon chilense* Dun." *Plant Physiology*, 138: 2075-2086.
- Acuña H., Inostroza L., Sanchez Ma. P. y Tapia G. (2009). Drought-tolerant naturalized populations of *Lotus tenuis* for constrained environments. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Plant Soil Science*. 2010 60(2). p.174
- Tapia G., Inostroza L., Acuña H. (2007). Transcriptional characterization of genes induced during drought stress in *Lotus glaber* nodules. *Lotus newsletter*, vol. 37 (1), 27.
- Tapia G., Morales-Quintana L., Inostroza L., Acuña H (2011). Molecular characterisation of Ltchi7, a gene encoding a Class III endochitinase induced by drought stress in *Lotus* spp. *Plant Biology*, Volume 13, Issue 1, 69-77.
- Tapia G., Acuña H, Inostroza L. (2012). Chapter 5: Plant Drought tolerance: Some Genetics and Agronomics Relevant aspects for breeding in forage species pp. 157-188, *Drought: New Research*, Nova Publisher.
- Acuña, H., Inostroza L., Tapia G. (2012). Chapter 14: Strategies for selecting drought tolerant germplasm in forage legume species. Pp. 277-300, *Water Stress*, Intech.
- Tapia G, Morales-Quintana L, Parra C, Berbel A, Alcorta M. Study of nsLTPs in *Lotus japonicus* genome reveal a specific epidermal cell member (LjLTP10) regulated by drought stress in aerial organs with a putative role in cutin formation. *Plant Mol Biol*. 2013 Jul;82(4-5):485-501.
- Balbontín, C, Ayala, H, M. Bastías, R, Tapia, G, Ellena, M, Torres, C, Yuri, J, Quero-García, J, Ríos, J, & Silva, H. (2013). Cracking in sweet cherries: A comprehensive review from a physiological, molecular, and genomic perspective. *Chilean journal of agricultural research*, 73(1), 66-72.

#### Research Experience

- 2007-2008. Implementación y desarrollo de un centro nacional para el estudio y conservación de los recursos genéticos. INIA, Investigador principal.
- 2010-2011 Identificación y caracterización genético molecular de recursos genéticos de *Solanum* spp para su uso en la mejora del contenido en compuestos antioxidantes del tomate. Proyecto INIA-CSIC. Inv. Principal.
- 2010-2012 Characterization of a mutant for a non specific lipid transfer protein (NSLTP) in *lotus japonicus*: study of cuticle modifications and implication in drought tolerance. Fondecyt iniciación, Investigador Principal.
- 2011-2012 Centro de Recursos Biológicos Públicos de acuerdo a estándares internacionales. Proyecto Subsecretaría.

-2011-2013 Enhancing drought tolerance in spring wheat using physiological traits and molecular markers, Fondecyt Regular, Coinvestigador.

-2011-2013. Desarrollo y valoración de recursos genéticos de *Lycopersicon* spp. para su utilización en mejoramiento genético de Solanaceas frente a estrés biótico y abiótico. FONTAGRO, Investigador principal.

#### Scientific Meeting

Authors: Tapia, G., Inostroza, L., Acuña, H. Title: Evaluación de caracteres fisiológicos asociados a tolerancia a sequía en seis especies de *Lotus*. Meeting: Sociedad Chilena de Producción Animal. XXXII Congreso Anual de la Sociedad Chilena de Producción animal, Temuco, Chile. 2007.

Authors: Tapia, G., Acuña, H. Title: El gen LoCHI codifica para una endoquitinasa de clase III que es expresado específicamente en raíces y nódulos de *lotus* sp. e inducido por efecto del déficit hídrico. Meeting: XXXI Reunión anual sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile, Chillán, Chile. 23-26 Septiembre, 2008.

Authors: Tapia, G., Inostroza, L., Muñoz B., Acuña, H. Title: Características evapotranspirativas durante aclimatación a estrés hídrico en *Trifolium pratense*. Meeting: Taller internacional de mejoramiento genético de leguminosas forrajeras. Pucón, Chile. 26 Octubre, 2009.

Authors: Tapia G., Parra C., Gou Z., Morales-Quintana L. Title: Implications of Lipid transfer proteins (LTPs) in cuticle wax composition during drought stress in *Lotus japonicus*. Meeting: V Reunión de Biología Vegetal, Olmué, Chile, 1-3 Diciembre del 2010

Authors: Tapia, G.; Parra, C.; Berbel, A.; Madueño, F. Title: Study of expression of lipid transfer proteins (LTPs) in *Lotus japonicus* and role during drought stress. Meeting: Conference Molecular Basis of Plant Stress, 21-23 September 2011, Varna, Bulgaria.

Authors: Tapia, G., Parra, K., Inostroza, L. Title: Determination and evaluation of characters of drought tolerance in germplasm collection of wild tomato. Meeting: Conference Molecular Basis of Plant Stress, 21-23 September 2011, Varna, Bulgaria.

Authors: Tapia, G., Muñoz, B., Alcorta, M., Ceballos, R., Acuña, H. Title: Efecto de la anoxia en la viabilidad nodular y fijación de nitrógeno en *Lotus tenuis*. Meeting: XXXVI Congreso Sociedad Chilena de Producción Animal, Punta Arena, Chile 9-11 Nov. 2011.

Authors: Tapia, G., Inostroza, L., Osorio, C., Acuña, H. Title: Respuesta bioquímica y fisiológica de cultivares de *Lolium perenne* L. bajo condiciones de estrés hídrico. Meeting: XXXVI Congreso Sociedad chilena de producción animal, Punta Arenas, Chile, 9-11 Nov. 2011.

Authors: Tapia, G.; Alcorta, M.; Parra, C.; Morales, L.; Berbel, A.; Madueño, F. Title: Aerial organs Lipid transfer proteins (LTPs) share similar structure and binding lipid characteristics but are differentially regulated by drought stress in *Lotus japonicus*. Meeting: Plant Biology Congress Freiburg 2012. Freiburg, Germany. 29-7-2012 al 3-8-2012.

Authors: Tapia G, Mendez J, Inostroza L, Leon L. Title: Physiological and VIS/NIR characterization of drought tolerance in germplasm collection of Chilean wild tomatoes. Meeting: Plant Biology Congress Freiburg 2012. Freiburg, Germany. 29-7-2012 al 3-8-2012.

Authors: Morales, C.; Tapia G.; Balbontin, C. Title: Study of lipid transfer proteins (NSLTPs) expression during fruit development and acclimation to drought stress in *Solanum* spp. Meeting: VIII Reunión Biología Vegetal, Pucón, Chile, Diciembre 2013.

Authors: Yañez, A.; Del Pozo, A.; Tapia G. Title: Phenotypic variability in the accumulation of water-soluble carbohydrates in spring wheat stem. Meeting: VIII Reunión Biología Vegetal, Pucón, Chile, Diciembre 2013.

Authors: Arrey, O.; Tapia, G. Title: Effect of drought and high radiation stresses in ROS scavenge enzyme activities for germplasm collection of wild tomatoes. Meeting: VIII Reunión Biología Vegetal, Pucón, Chile, Diciembre 2013.

Authors: Riveros, G., Tapia, G., Alcorta, M. Title: In vitro mid-term storage of *Fragaria chiloense*. Meeting: VIII Reunión Biología Vegetal, Pucón, Chile, Diciembre 2013.

Authors: Riveros, G., Tapia, G., Rios, Darcy. Title: Protoplast fusion in tomato. Meeting: VIII Reunión Biología Vegetal, Pucón, Chile, Diciembre 2013.



Authors: Morales, C., Tapia, G., Balbontin, C. Title: Expression of lipid transfer protein genes (NSLTPs) during fruit development and acclimation to drought stress in *Solanum* spp. Meeting: VIII Reunión Biología Vegetal, Pucón, Chile, Diciembre 2013.

Authors: Arrey, O., Stappung, Y., Tapia, G. Title: Studies of the expression of adaptative differential mechanisms in two genotypes of *Solanum peruvianum* L. during water stress. Meeting: VIII Reunión Biología Vegetal, Pucón, Chile, Diciembre 2013.



# Héctor Aquiles Araya Ahlborn

## Información personal

Estado civil: Soltero, sin hijos.

Nacionalidad: Chileno

Fecha de Nacimiento: 8 de Enero de 1978

Lugar de nacimiento: Coihaique

## Conocimientos Computación

- Nivel usuario intermedio alto, Microsoft Office(Word, Excel, Powerpoint, Publisher, etc.) e Internet

## Experiencia laboral

2000, Diciembre, Enero y Febrero, barman en Pub Apache, Puerto Varas.

Diciembre de 2003 a Agosto del 2005, administrador y socio de video club "DVD Movies" Sociedad Omar Acuña y otro, Chillan

2005, Vendedor en terreno "Direct TV", Chillan.

2006-2014 Particular en eventos de índole gastronómica

Diciembre 2006 a Febrero 2007 encargado de cocina en Pub Lounge "Nativo" de Chillan.

Febrero 2007 a Agosto de 2007, Jefe de Garzones en Club Comercial Chillan.

Agosto 2007 a Enero 2008, Encargado de Bodega y Asistente del Área de Hotelería, Turismo y Gastronomía, de Inacap sede Chillan

Octubre a Diciembre 2007, Chef-promotor de productos Robinson Crusoe en eventos de Distribuidora Rabie En la ciudad de Chillan.

Abril 2008 a Diciembre. 2008, Chef Promotor de Productos Fernández en la ciudad de Santiago.

Septiembre 2008 a Julio 2010, Jefe de Catering para programas de Chilevisión "Primer Plano" y "Teatro En Chilevisión", servicio de la empresa Camiruaga Eventos, Santiago.

Septiembre 2008 a Julio 2010, Consultor externo para la empresa Camiruaga Eventos, Santiago.

Mayo 2009 a Enero 2010, ayudante de cocina en cocina de Banquetería del Gran Hotel Hyatt, Santiago.

Octubre 2009 a Diciembre 2010, Chef Ejecutivo de Camiruaga Eventos, Santiago.

Agosto 2010 a Diciembre 2011 Consultor Gastronómico En Lodge "La Paloma", lago Paloma, Patagonia.

2011 a la Fecha Instructor de Cocina en Inacap sede Chillan

2011a la Fecha Docente en área Hotelería y Gastronomía, Inacap Sede Chillan

Enero,2011 a Febrero, 2013 Coordinador Área HOTUGA de Inacap sede Chillan

Octubre 2014 a la fecha, asesor gastronómico CChC Chillan

Julio 2007 a la fecha, banquetero independiente.

#### Educación

1984, Primero básico, Colegio "San Javier", Puerto Montt.

1985 a 1988, Segundo a Quinto básico, Escuela D-4 "Republica de Israel", Arica.

1989, Sexto básico, Colegio "San Jorge", Arica.

1990-1991, Séptimo y Octavo básico, Colegio "Junior College", Arica.

1992 a 1994, Primero a Tercero medio, Colegio "Concepción Chillan", Chillan.

1995, Primer año en Escuela de Oficiales de la Armada de Chile, Escuela Naval "Arturo Prat", Valparaíso.

1996, Cuarto medio, Colegio "Concepción Chillan", Chillan.

1997 a 1999, Estudios en Ingeniería en Ejecución en Acuicultura, Universidad Católica de Temuco, sin titular.

2000 Estudios de primer año de Derecho en Universidad Católica de la Santísima Concepción, posterior cambio a Santiago.

2001-2004, Estudios en Derecho (continuación), Universidad La Republica, Santiago, egresado sin titular.

2007 Titulado de Técnico Profesional en Gastronomía Internacional, del Instituto Inacap sede Chillan.

2009 Titulado de Administración Gastronómica



Internacional en el Instituto Inacap sede Apoquindo, Santiago.

**Trabajos voluntarios**

- Voluntario en “Un Techo Para Chile”, Chillan. Durante los años 1999 al 2002.

**Idiomas**

- Ingles, oral y escrito, nivel alto.
- Francés, oral y escrito, nivel medio.

**Situación Militar**

- Al día (reservista de la Armada).