



FUNDACION GTT

Santiago, 10 de mayo de 2017

Señores
Fundación para la Innovación Agraria
Loreley 1582
La Reina

Adjunto me es grato hacer llegar la postulación del proyecto "Nuevas Energías para la Agricultura", presentado a la Convocatoria Nacional 2017, Eventos para la Innovación. Se acompaña CD de respaldo.-

Sin otro particular, le saluda atentamente a usted.


Mario Penjean G.
Gerente Fundación GTT

MEL/WGT/rpg
Archivo CORFO

OFICINA DE PARTES 2 FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	10/05/2017
Hora	15:38
Nº Ingreso	38800

Tenderini 187 P.1 Santiago Fono: 255 853 322
E-mail: fundacion.gtt@gmail.com
direccion.desarrollo@codesser.cl
www.gtt.cl



CÓDIGO
(uso interno)

EVR-2017-0652

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

EVENTOS PARA LA INNOVACIÓN
CONVOCATORIA NACIONAL 2017

OFICINA DE PARTES 2 FIA
RECEPCIONADO
Fecha 10/05/2017
Hora 15:38
No Ingreso 38800



CONTENIDO

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA	3
1. Nombre del evento para la innovación	3
2. Sector y subsector en que se enmarca	3
3. Lugares donde se realizará el evento técnico para la innovación.....	3
4. Pilar y/o tema que abordará el evento para la innovación	3
5. Fecha de inicio y término del programa de actividades	4
6. Estructura de costo de la evento para la innovación	4
SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN	5
7. Entidad postulante	5
8. Compromiso de ejecución de participantes.....	6
9. Coordinador de la evento para la innovación	7
10. Identificación de los integrantes del equipo organizador evento para la innovación	4
11. Expositores del evento técnico para la innovación	5
SECCIÓN III: DESCRIPCION DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN	6
12. Identificación del problema y/u oportunidad	6
13. Solución innovadora.....	6
14. Objetivo del evento para la innovación.....	8
15. Contribucion del evento técnico a los procesos de innovacion.....	8
16. Potencial de implementación de las soluciones innovadoras	9
17. Público objetivo al cual está destinado el evento técnico para la innovación.....	10
18. Programa del evento técnico para la innovacion	10
19. Inscripcion y becas para participantes.....	12

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

1. NOMBRE DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

Nuevas Energías para la Agricultura

2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA

Ver identificación sector, subsector en Anexo 11

Sector	Agrícola
Subsector	Otros Agrícola
Especie (si aplica)	Energías Renovables No Convencionales, Eficiencia Energética

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

Región (es)	Los Lagos
Provincia (s)	Llanquihue
Comuna (s)	Puerto Varas

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

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

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

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

7. ENTIDAD POSTULANTE

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

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

Nombre Entidad Postulante: Fundación Grupos de Transferencia Tecnológica GTT

RUT Entidad Postulante:

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

Dirección comercial: Tenderini 187

Ciudad: Santiago

Región: Metropolitana

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada): Privada

Giro: Servicio de Institutos, Fundaciones, Corporaciones de Desarrollo

Breve reseña de la entidad postulante:

La Fundación GTT es una organización de derecho privado sin fines de lucro que nace el año 2012, y que tiene como principales objetivos promover el desarrollo de los grupos de transferencia tecnológica GTT, representar los intereses de sus asociados ante organismos públicos y privados, apoyar a sus asociados para mejorar la producción y competitividad de las empresas que participan en cada uno de los grupos a través de nuevas herramientas tecnológicas y/o de gestión, y organizar actividades de difusión del movimiento GTT como también seminarios o encuentros de agricultores para abordar diversos temas de interés para sus miembros. La Fundación representa más de 50 grupos GTT pertenecientes a 7 regiones del país y donde participan alrededor de 900 agricultores.

Previo a su creación los GTT funcionaron como una organización de hecho por más de 25 años, lo que de igual manera permitió que desarrollaran actividades de promoción y difusión de la metodología y de nuevas tecnologías productivas que permitiera mejorar la rentabilidad de las empresas de sus asociados.

Hoy el nombre GTT es una marca reconocida en el sector agropecuario nacional, situación que ha facilitado a la Fundación difundir sus actividades por diversos canales como lo son la revista GTT, su página web, y por medio de encuentros regionales y nacionales, este último a desarrollar este año en su XVI versión.

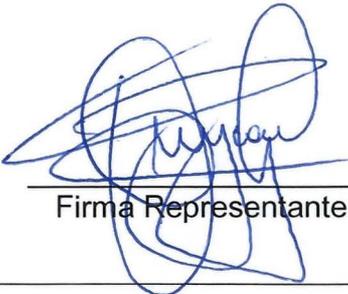
Los grupos de Transferencia Tecnológica (GTT) están compuestos por agricultores que se reúnen mensualmente para intercambiar sus experiencias de producción y al mismo tiempo analizar y proyectar en conjunto el desarrollo de sus empresas. Su metodología de trabajo se basa en una acción de transferencia tecnológica grupal realizada en terreno, donde los grupos, constituidos generalmente entre 10 y 15 productores, se reúnen mensualmente y de manera alternada en sus predios, para realizar actividades planificadas de acuerdo a problemas y necesidades técnicas comunes dada las características propias de estos grupos.

Las ventajas que tiene para el agricultor pertenecer a un grupo GTT son las siguientes:

- ✓ Intercambio de experiencias prácticas entre productores
- ✓ Análisis de otras empresas y su metodología de trabajo
- ✓ Conocimiento de nuevas tecnologías, prácticas, procesos y estrategias empresariales
- ✓ Mejorar la gestión de las empresas agrícolas.
- ✓ Transferencia de técnicas y tecnologías que aumentan la producción y los rendimientos

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

<ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacitación permanente ✓ Trabajo asociativo ✓ Asistencia Técnica ✓ Irradiación Tecnológica
Representante legal de la entidad postulante:
Nombre completo: Mario Penjean Giachetti
Cargo: Gerente Fundación GTT
RUT:
Fecha de nacimiento: 9 diciembre 1949
Nacionalidad: Chileno
Dirección: Tenderini 187
Ciudad y comuna: Santiago
Región: Metropolitana
Teléfono:
Celular:
Correo electrónico:
Profesión: Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o Femenino): Masculino
Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia): no aplica
Tipo de productor (pequeño, mediano, grande): no aplica
Rubros a los que se dedica: no aplica

8. COMPROMISO DE EJECUCIÓN DE PARTICIPANTES	
La entidad postulante manifiesta su compromiso con la ejecución del Evento y a entregar los aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.	
Nombre Representante Legal	Mario Penjean Giachetti
RUT	
Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	
Aporte no pecuniario	
 <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> Firma Representante Legal	

9. COORDINADOR DE LA EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

Nombre completo: Walter Grellet Toro

RUT:

Pertenece a la entidad postulante:	Si	X	Cargo en la entidad postulante:	Coordinador Nacional
	No		Institución a la que pertenece:	
			Vinculación a la entidad postulante:	

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

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

Como coordinador ha sido responsable de la organización de varios eventos para agricultores GTT: Encuentros Nacionales GTT de los años 2011, 2013 y 2015; encuentros regionales GTT (anuales) en las regiones metropolitana, Maule y Los Lagos entre los años 2013 y 2016. Fue el coordinador responsable del Proyecto de innovación postulado a FIA y adjudicado por la Fundación GTT en el año 2015. Además han participado en la organización de otros eventos técnicos vinculados a la difusión de prácticas y resultados exitosos de proyectos agrícolas financiados por Corfo (Consultorías especializadas, Programas de difusión y Transferencia Tecnológica, Giras Tecnológicas, Bienes Públicos para la Innovación).

10. IDENTIFICACION DE LOS INTEGRANTES DEL EQUIPO ORGANIZADOR EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los integrantes del equipo organizador del evento, incluido al coordinador.
- Completar la ficha de antecedentes de los integrantes del equipo organizador del evento en anexo 7.
- Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos integrantes del equipo organizador del evento en anexo 3.

N°	Nombre completo	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña agricultura
1	Mario Penjean Giahetti	Codesser/ Fundación GTT	Metropolitana	Gerente Fundación GTT, coordinación del evento	Sin vinculación directa
2	Marcia Echenique Lay	Codesser/ Fundación GTT	Metropolitana	Gerente Desarrollo Empresarial Codesser, coordinación en el evento	Sin vinculación directa
3	Ruth Paredes González	Codesser/ Fundación GTT	Metropolitana	Secretaría Directorio Fundación GTT, coordinación del evento	Sin vinculación directa
4	Walter Grellet Toro	Codesser/ Fundación GTT	Metropolitana	Coordinador Nacional GTT Ejecutivo Desarrollo Empresarial Codesser	Sin vinculación directa
5	Claudia Ortega Cabezas	Codesser	Metropolitana	Secretaría Gerencia General Codesser, coordinación en el evento	Sin vinculación directa
6	Luis Lizana Piña	Codesser	Metropolitana	Coordinador y apoyo tecnológico Locutor del evento	Sin vinculación directa
7	Lara Rey Vicente	Codesser/Fundación GTT	Metropolitana	Difusión e Inscripciones del evento, asistente equipo de Coordinación Nacional GTT	Sin vinculación directa
8					

11. EXPOSITORES DEL EVENTO TÉCNICO PARA LA INNOVACIÓN

Se debe adjuntar:

- Currículum vitae (Anexo 5) y fotocopia de documento de identificación de él o los expositores en anexo 4.
- Carta de compromiso de él o los expositores en anexo 4.

N°	Nombre completo	Nacionalidad	Lugar o entidad donde trabaja	Cargo o actividad principal que realiza
1	Juan Pablo Matte X	Chileno	Sociedad Nacional de Agricultura (SNA)	Secretario General
2	Máximo Pacheco	Chileno		Economista y Empresario, ex Ministro de Energía
3	Annika Schüttler <i>CV</i>	Alemana	Cámara Chileno Alemana de Comercio e Industria (CAMCHAL)	Directora proyecto Smart Energy Concepts
4	Felipe Martin X	Chileno	MAS Recursos Naturales S.A.	Gerente General
5	Sebastián Arroyo Klein <i>CV</i>	Chileno	Ministerio de Energía	Asesor en División de Energías Renovables
6	Rodrigo Ariztía de Castro X	Chileno	Servicios Rad Ltda.	Presidente y Agricultor
7	Mario Ávila Grothusen X	Chileno	Biotecsur	Gerente General
8	Alexander Decock <i>CV</i>	Belga	Solcor S.A.	Gerente de Operaciones
9	Juan Carlos Galilea	Chileno	Lautaro	Agricultor
10	Iván Vera <i>CV</i>	Chileno	Innsipal	Conferencista experto temas de innovación
11				
12				

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

12. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/O OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen del evento para la innovación e indicar cuál es la relevancia para la pequeña y mediana agricultura, para la pequeña y mediana empresa y para el pilar y/o tema en el cual se enmarca el evento.

Hoy en día la agricultura actual depende de gran cantidad de aportes de energía externa para su producción, ya sea para el uso de maquinaria agrícola, bombeo de agua para riego, procesos productivos en faenas de secado, enfriado o embalaje de fruta, plantas de lechería, entre otros. Dichos procesos se satisfacen a través del uso de dos fuentes energéticas: electricidad y combustibles, siendo la fuente de energía a base de combustibles la más demandada dentro del sector.

Ante este escenario de demanda energética nos encontramos con la problemática que nuestro país tiene uno de los costos de energía más altos de Sudamérica, y eso tiene una incidencia relevante en la competitividad de los sectores productivos. Así ocurre en particular en la agricultura, donde alrededor del 95% de los productores corresponden a pequeños predios con escasa o nula capacidad para sortear esta situación.

Por otro lado Chile se encuentra en un momento donde debe tomar decisiones de carácter estratégico para ser un país competitivo, y para ello debe garantizar recursos energéticos suficientes. Esto último ha hecho que como estado las políticas en energía apunten al desarrollo y fomento de las energías renovables no convencionales (ERNC), para aumentar la matriz energética.

Es en este contexto que se visualiza claramente la oportunidad para que los agricultores opten por estrategias tendientes a usar nuevas fuentes de energía, y/o prácticas de eficiencia energética para ser más eficientes en sus procesos productivos.

El tema es relevante en dos aspectos. En primer lugar se puede lograr una agricultura más sustentable al usar recursos energéticos provenientes de fuentes más limpias, como la energía solar, la eólica, o a partir de desechos de la misma faena agrícola como son el biogás y la biomasa. Y en segundo lugar desde el punto de vista económico también es importante, ya que se pueden generar menores costos en el consumo de energía (implementación de medidas de eficiencia energética), mayor independencia de la red eléctrica nacional (proyectos de autoabastecimiento), incorporación de predios o territorios a faenas agrícolas que antes no se podía por estar alejadas de la red eléctrica, e incluso por nuevos ingresos a partir de los excedentes de energía inyectados al sistema, generados por los sistemas de autoabastecimiento (generación distribuida).

13. SOLUCIÓN INNOVADORA

13.1. Identificar claramente las soluciones innovadoras que se pretenden implementar a través del evento para abordar el problema y/u oportunidad identificado.

Hoy existen tecnologías confiables y muy versátiles que se pueden implementar en los predios y procesos productivos ya sea para generar ahorros en el consumo de energía, o para la generación de energía para autoconsumo. Dentro de estas tecnologías, en específico durante el seminario tendremos un bloque dedicado a la difusión de casos prácticos para dar a conocer experiencias reales de su aplicación en procesos productivos en el agro:

- Sistemas fotovoltaicos para generación de energía eléctrica y térmica
- Biodigestores para generación de biogás como combustible, utilizado para inyectar electricidad y calor en procesos productivos de la industria lechera
- Colector solar
- Sensores de humedad para hacer un riego más eficiente y obtener ahorros de energía

- uso de variadores de frecuencia para reducir el consumo energético en bombas
- Uso de desechos vegetales (biomasa) para generación de energía.

También durante el seminario se abordarán otras temáticas que son importantes de dar a conocer ya que pueden incidir en la implementación de estas tecnologías. Así se pueden destacar las exposiciones que se realizarán en los siguientes temas:

- a) Ley de generación distribuida para no perder los excedentes generados por sistemas de autoconsumo: Una de nuestras prioridades es asegurar que los beneficios de la Ley de Generación Distribuida sean aprovechados por los beneficiarios de los programas públicos que apoyan proyectos de energías renovables en el agro, de modo que no sigan ocurriendo situaciones como la señalada antes, donde se vota la energía siendo que podrían recibir un pago por ello.
- b) Modelo ESCO: Hoy existen modelos de negocio, como el ESCO, que no sólo se hace cargo de la inversión inicial del sistema, sino que también aporta toda la expertise necesaria para desarrollar proyectos de energías renovables o de eficiencia energética. Existen experiencias de empresas agrícolas en el rubro de las nueces que a través de este modelo, realizaron instalaciones fotovoltaicas en sus techos sin costo de inversión ni mantenimiento, logrando de esta manera, suministrar energía a un precio más bajo que el precio de mercado.
- c) A través de la charla denominada "Escenario Energético del Sector Agroalimentario" se busca dar a conocer cómo algunas empresas han implementado medidas de eficiencia energética, y que áreas específicas del proceso productivo son más idóneas para conseguir un mayor energético.

14. OBJETIVO DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

El objetivo del evento es difundir y transferir conocimientos y experiencias prácticas innovadoras sobre energías renovables en la producción agrícola, desafío clave para ser del sector agrícola una industria más competitiva y sustentable, en concordancia además con las nuevas normativas y exigencias de los consumidores del siglo XXI.

En este contexto se plantearán los desafíos que para el agro significa implementar una estrategia energética con miras a otras fuentes de energía y prácticas más sustentables que permitan un uso más eficiente del recurso; en qué pie se encuentra actualmente el sector y cuáles son las oportunidades que se visualizan si los productores agrícolas quieren implementar nuevas tecnologías enfocadas a un uso más eficiente de la energía y/o generación. Por último se quiere mostrar a los participantes cómo algunos agricultores se han atrevido a realizar inversiones en tecnologías que permiten hacer uso de nuevas fuentes energéticas y los resultados obtenidos a partir de estas incorporaciones, que pueden resultar en mejores rentabilidades para las empresas agrícolas.

15. 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.

En primer lugar el seminario pondrá sobre la mesa el tema **energía** como un elemento estratégico para el crecimiento del sector agrícola, que permita por un lado hacer más eficiente los procesos productivos, y por otro más competitivos a los empresarios, al incorporar tecnologías más sustentables desde el punto de vista ambiental, social y económico.

En este contexto se plantearán las oportunidades que se vislumbran para los agricultores el implementar tecnologías y prácticas para un mejor uso del recurso energético, o para la generación a partir de energías renovables como la energía solar, biomasa y biogás.

Además, se entregarán nuevos conocimientos y herramientas a los agricultores para que puedan ver la factibilidad de implementar en sus propios huertos y procesos productivos estas tecnologías y prácticas, a través de 4 exposiciones a desarrollar durante la tarde, enfocada en casos prácticos.

La importancia de este conocimiento y experiencias radica en que el uso de energías renovables en los procesos agrícolas es un signo de innovación y de incorporación de nuevas tecnologías y prácticas, lo cual está en sintonía con la visión que se espera para la agricultura nacional del siglo XXI: más eficiente, más competitiva y más sustentable. Vale recordar que a nivel global las cuestiones ambientales están teniendo mayor incidencia. Más allá de lo que producen están quienes consumirán esos productos y ellos cada vez están siendo más exigentes con las condiciones ambientales de cultivo, pidiendo que sean lo más sostenible posibles.

16. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS

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

A pesar de los beneficios que se visualizan al incorporar tecnologías para hacer uso de energías renovables o de eficiencia energética, en el sector aún existe desconocimiento e incluso impresiones erróneas sobre el tema, que desmotiva la incorporación de este tipo de tecnologías, mejores prácticas y cambios de gestión.

Muchas de estas impresiones nacen a partir de la propia cultura de nuestros agricultores y el poco conocimiento técnico que en algunos casos influyen para no considerar estas tecnologías. Lo primero que se debe considerar en ese sentido es que a muchos les falta información de usos y consumos energéticos relevantes en sus instalaciones y predios, de manera de poder realizar un correcto diagnóstico. Parte de esta problemática será abordada en el seminario, de manera de entregar algunos inputs para tener mejores herramientas al momento de considerar el consumo energético. Otro elemento importante y que afectan la implementación de estas tecnologías es el desconocimiento técnico de los equipos de trabajo y contrapartes con las que muchas veces trabajan los empresarios agrícolas (escasa capacitación alto desconocimiento respecto de conceptos energéticos básicos, tanto a nivel operativo como a nivel gerencial en el manejo de estas nuevas tecnologías y en eficiencia energética).

Uno de los mitos que se quiere combatir en este seminario, que no solo está presente en el sector agrícola, sino que es transversal a empresarios de todos los rubros, es el miedo al fracaso, lo que inmoviliza las decisiones por modelos de negocio nuevos (yo lo hago si alguien más ya lo probó y le resultó). Con el fin de motivar a los participantes es que el seminario contempla un bloque exclusivo para casos prácticos donde se darán a conocer experiencias productivas a partir de la implementación de tecnologías de eficiencia energética

y energías renovables no convencionales.

Desde el punto de vista financiero se piensa que implementar nuevas tecnologías para generar energías renovables y/o la eficiencia energética son de alto costo y toman un largo tiempo en que entregue resultados. Eso es relativo, y dependerá del diagnóstico previo que cada agricultor haga; hay procesos y cambios que se pagan en algunos meses, todo dependerá de la envergadura de la inversión. No obstante hoy se pueden conseguir alternativas para realizar la inversión, por ejemplo Banco Estado (que participará con un stand durante todo el evento) ofrece una línea de financiamiento para pymes con el fin de implementar medidas de eficiencia energética y el desarrollo de proyectos de ERNC. También está el modelo ESCO, recientemente dado a conocer por el Ministerio de Energía donde empresas de servicios energéticos se encargan de realizar la inversión, y que puede ser atractivo para las empresas agrícolas que no cuentan con el capital suficiente para recambiar tecnologías de eficiencia energética, pues el cliente no realiza la inversión inicial y recibe los beneficios de los ahorros de energía con bajo riesgo para su negocio. El seminario espera contar con un ejemplo de este modelo, a través de una exposición de la empresa SOLCOR, quienes en poco tiempo desde su puesta en marcha, han desarrollado varios proyectos fotovoltaicos en empresas agrícolas de la zona central del país.

Desde el punto de vista geográfico, la tecnología que se implemente dependerá de que elemento se encuentra presente con mayor intensidad de manera que efectivamente la inversión permita el autoabastecimiento. Así predios ubicados al norte del país, con una mejor radiación son mejores para incorporar tecnologías asociadas a la energía solar; zonas más ventosas, como algunas localidades del extremo sur del país son mejores para trabajar en sistemas eólicos, etc. Lo mismo aplica para algunos rubros como el ganadero, donde el estiércol del ganado es usado para la generación de biogás, que se utiliza a su vez para producir energía eléctrica y/o térmica, o el uso de rastrojos y otros desechos agrícolas en viñas o plantaciones de cereales, para la generación de energía a partir de biomasa.

Por último es necesario volver a referirnos al actual escenario en el que se realizará este seminario GTT: Chile ha presentado consistentemente tasas crecientes de consumo energético, ante lo cual el estado ha establecido una Política Energética (Energía 2050) con desafíos y compromisos concretos en materia de Energías Renovables y Eficiencia Energética, así como acuerdos internacionales de reducción de emisiones de CO₂. Si a esto sumamos que en los últimos años se han desarrollado interesantes iniciativas y proyectos de ahorro y gestión de la energía en el sector agrícola, podemos concluir que existe un mercado incipiente en etapa de crecimiento y desarrollo para implementar estas innovaciones en la agricultura del país.

17. 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.

El público objetivo corresponde a empresarios y productores agrícolas pertenecientes a los grupos de Transferencia Tecnológica (GTT), provenientes principalmente de las regiones VII, VIII, IX y X, y pertenecientes a diversos rubros productivos. Este tipo de asistente se caracteriza por desarrollar un trabajo asociativo con sus pares, intercambiar experiencias productivas y tecnológicas, adoptar tecnologías y prácticas innovadoras, e irradiación tecnológica como una manera de dar a conocer a otros agricultores de avances en técnicas, prácticas y/o tecnologías para mejorar la productividad y competitividad de sus empresas agropecuarias.

Se espera que asistan al evento más de 250 agricultores.

18. 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.

SEMINARIO “NUEVAS ENERGIAS PARA LA AGRICULTURA”

- 09.00 – 09.20 Exposición: *“Agricultura y Energía: contexto inicial y desafíos para el agro nacional”*
Sr. Juan Pablo Matte, Secretario General SNA.
Introducción del programa de trabajo y visión sobre la importancia de la energía para el desarrollo de la agricultura.
- 09.20 – 10.00 Exposición: *“La importancia de la estrategia energética para el desarrollo del país y una agricultura competitiva y sostenible”*
Sr. Máximo Pacheco, ex Ministro de Energía. Visión de por qué como país tenemos que pensar el tema energético para ser más competitivos, y a partir de este contexto vincularlo con la industria agroalimentaria.
- 10.00 – 10.40 Exposición: *“Escenario energético del Sector Agroalimentario”*
Sra. Annika Schüttler, Directora del Proyecto Smart Energy Concepts, CAMCHAL. A partir de un diagnóstico desarrollado por este proyecto se plantea la situación actual del sector agroalimentario en materia de eficiencia energética y energías renovables y sus oportunidades, al igual que las brechas y barreras que han estado frenando la implementación masiva de proyectos.
- 10.40 – 11.00 Café
- 11.00 – 11.40 Exposición: *“Pesando el problema: ¿Cuánto gasto en energía?”*
Sr. Felipe Martin, gerente general MAS Recursos Naturales, y Sra. Annika Schüttler, Directora del Proyecto Smart Energy Concepts, CAMCHAL. Dimensionar cuales son las variables que hacen que un agricultor pueda reflexionar y tomar conciencia en el tema energético para mejorar su productividad. Podría complementarse esta charla con la aplicación de una encuesta de autodiagnóstico que permita a los asistentes dimensionar los costos que tienen en su actual producción.
Por medio de un ejemplo real visualizar cómo una empresa pudo mejorar su rentabilidad, al adoptar medidas tendientes a ahorrar o generar su propia energía.
- 11.40 – 12.20 Exposición: *“¿Cómo es el negocio de la generación de energía?”*
Sr. Sebastián Klein, asesor Ministerio de Energía, división Energías Renovables, y Sr. Felipe Martin, gerente general de MAS Recursos Naturales. Explicar en forma breve el modelo de negocio de la generación de energía a pequeña escala, y como se obtienen retornos a partir de la inyección al sistema interconectado central. ¿Cuáles son los desafíos? ¿Cuál es la factibilidad para un agricultor mediano de entrar a este negocio? Explicación Ley 20.571, que regula el pago de las tarifas eléctricas de las generadoras residenciales y por qué la ley para la generación distribuida es una oportunidad para los agroprocesos. ¿Cuál es la actual normativa regulatoria y reglamento que aplica para proyectos de generación de energía a partir de fuentes alternativas (bogas, fotovoltaica, etc.)?
- 12.20 – 12.50 Ronda de preguntas
- 13.00 – 15.00 Almuerzo

15.00 – 16.30 *“Experiencias Energizantes: Casos prácticos de aplicación en la agricultura”*

Caso 1: Planta de biogás y cogeneración de energía térmica-eléctrica
Sr. Mario Ávila, Gerente General Biotecsur. Región de Los Lagos

Caso 2: Aplicación de paneles solares en la agricultura.
Sr. Alexander Decock, Gerente de Operaciones SOLCOR S.A.

Caso 3: Tecnología y ahorro de energía en fruticultura.
Sr. Rodrigo Ariztía, agricultor. Región Metropolitana.

Caso 4: Uso del restrojo para la generación de energía.
Sr. Juan Carlos Galilea, agricultor. Región de la Araucanía.

16.30 – 17.00 Café

17.00 – 18.00 *Exposición: “Innovación en la Agricultura: un desafío permanente”*

Sr. Iván Vera, conferencista en temas de innovación y fundador de INNSPIRAL

Como los agricultores deberían movilizarse para estar permanentemente buscando nuevas soluciones o estrategias, reaprender, etc. Tiene que ver también con el espíritu GTT, es decir que sus miembros además son protagonistas en sus entornos, y deberían tener un rol de liderar y empujar esa bandera de búsqueda de nuevas respuestas y reinventarse para innovar y salir adelante.

Metodología: charlas expositivas, con apoyo de presentaciones digitales (power point o prezi) por parte de los expositores. El Programa está dividido en tres bloques:

- a) Primer bloque (Mañana): introducción y contexto general; definición estratégica para la política energética a nivel de país y política pública, y también para el crecimiento y desarrollo de la industria agroalimentaria; diagnóstico actual del uso de energías renovables y eficiencia energética en el sector agrícola, oportunidades y barreras para su implementación; La generación de energía a nivel predial para uso propio y la posibilidad de inyectar los excedentes al Sistema Interconectado Central, factibilidad y consideraciones legales y de tipo normativo que debe conocer un agricultor para poder implementarlo.
El bloque finaliza con una ronda de preguntas en formato tipo testera donde los expositores recibirán preguntas por parte de la audiencia, y los tiempos de respuesta, así como el orden de las preguntas según la temática serán coordinados por un moderador.
- b) Segundo bloque (tarde): se expondrán 5 casos prácticos de uso de energías renovables y eficiencia energética en la agricultura.
- c) Tercer bloque (cierre): el seminario cerrará con una charla de carácter motivacional enfocada a promover en la audiencia los procesos de innovación como motor generador de cambios en las empresas.

Se contemplan tres pausas o break: un café en la mañana y otro en la tarde, y una pausa para el almuerzo, donde los participantes puedan interactuar entre ellos y con los expositores en una instancia de carácter informal, abordando las temáticas presentadas. El seminario contará con un locutor encargado de presentar a cada uno de los expositores, con una línea editorial y libreto definido por la organización.

Infraestructura: El seminario se realizará en un salón con capacidad para 280 personas sentadas.

Equipamiento: sistema de audio compuesto por mesa de sonido, micrófonos y parlantes, proyector y telón, notebook, puntero láser, cámara fotográfica réflex y cámara de video con trípode para grabación de las charlas.

Material de apoyo: carpeta, cuaderno para apuntes, lápiz y credencial con identificación de los participantes.

19. INSCRIPCIÓN Y BECAS PARA PARTICIPANTES

19.1. Características de la inscripción

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

La inscripción al seminario tiene un costo de \$15.000 por participante, valor que se cancela el día del evento, ya sea en efectivo o cheque. A cada participante se le entrega una carpeta, cuaderno, lápiz y credencial además de las presentaciones en formato digital, que se enviarán vía mail a los participantes. Esta inscripción sólo da derecho al participante a coffee break señalado en el programa (mañana y tarde), y no incluye almuerzo ni cena.

Existe una alternativa de participación que además incluye la alimentación y alojamiento en el hotel Cabaña del Lago, donde se realizará el seminario. Esta opción tiene un valor adicional de \$110.000 por persona, lo cual incluye:

- Alojamiento noches día viernes y sábado en hotel Cabaña del Lago.
- Alimentación, que incluye un vino de honor el día viernes, desayuno, almuerzo y cena el día sábado, y desayuno y almuerzo para el día domingo.

En ambos casos la inscripción se realiza a través de la página web de la Fundación GTT (www.gtt.cl), completando un formulario en un banner que allí se incorporará. La fecha de inicio para las inscripciones es el día lunes 2 de mayo.

Existen 300 cupos para quienes se inscriban, y un máximo de 250 cupos son para quienes opten por la alternativa de alojamiento, lo que obedece a la alta demanda por parte de agricultores de otras regiones a participar del seminario. Para este último caso, quienes realicen la inscripción a través de la página web deben abonar el 50% del costo total (\$55.000) a través de transferencia electrónica en la cuenta corriente de la Fundación GTT, para reservar su cupo. El 50% restante se cancela el día del evento.

19.2. Becas

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

El evento no considera la entrega de becas

ANEXOS

ANEXO 5: CURRÍCULUM VITAE (CV) DE CADA EXPOSITOR

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

JUAN PABLO MATTE FUENTES

Curarrehue 4483 – Lo Barnechea

Ingeniero Agrónomo, secretario general de Sociedad Nacional de Agricultura F.G. Actualmente, lidera equipo de 30 profesionales de la más importante entidad gremial del área agroindustrial del país, en donde desarrolla labores gerenciales y gremiales. Además es director de empresas. Anteriormente, desarrolló durante 15 años proyectos Agroindustriales de alta exigencia en donde estructuró y lideró equipos de trabajo para el logro de los objetivos y metas propuestas. Los proyectos referidos consideran una importante amplitud de rubros como; ganaderos, frutícolas, hortícolas, comerciales y administrativos. Se destaca por su capacidad de trabajo, lealtad, liderazgo, entusiasmo, flexibilidad, aptitud para trabajo bajo presión y fuerte compromiso con las metas. Además busca su desarrollo integral mediante la participación activa en organizaciones religiosas, gremiales y deportivas, en donde ha liderado la fundación del Movimiento de Schoenstatt en Melipilla, fue Presidente del Centro de Padres del Colegio Maitenes de Melipilla, fue Consejero regional del Comité de Paltas de Chile, Socio de la Sociedad Nacional de Agricultura, Socio de USEC e integrante del Centro de Alumnos de Agronomía UC. Forma junto a su Señora Luz María Correa y sus cinco niños, una familia desde hace 25 años, fuertemente arraigada en los valores cristianos.

Experiencia

Laboral

2007 a la fecha **SOCIEDAD NACIONAL DE AGRICULTURA (SNA)**
SANTIAGO, CHILE
Secretario General

- Responsable de todas las áreas de desarrollo de la SNA, desde el punto de vista operacional y gremial. Se ejercen labores de administración y finanzas y relación con autoridades, otros gremios empresariales, asociados y medios de comunicación. Dependencia directa al Directorio y Presidencia de la SNA.
- Director de las Empresas productivas principales de la Institución, como Codesser (Educación), FISA (Organización Ferial), Alliance Semillas (Comercialización de Semillas), Radio Agricultura (Comunicaciones), BDP (Plataforma de Negocios)
- Control sobre presupuestos y planes comerciales, con cumplimientos y nuevos desafíos
- Análisis y desarrollo de Estrategias Comunicacionales. En particular desarrollo e implementación de Planificación Estratégica de la Institución.

2001 – 2006

SOC. AGRÍCOLA VISTA HERMOSA LTDA
Gerente General

MELIPILLA, CHILE

- Responsable del manejo y desarrollo de todas las áreas de negocio de la compañía, que comprende Fruticultura, Hortalizas, Ganadería, Embalajes y Comercialización Interna y Externa en una superficie total de 2.800 hectáreas y con un equipo total de 550 personas.
- En el área frutícola se creció en superficie en un 200%
- En el área hortícola, se desarrolló desde solo un proyecto a 180 hectáreas cultivadas para este fin con diferentes especies y objetivos.
- En el área ganadera, se consolidó un proyecto de 3.000 cabezas con fases de Cría y Engorda en campos de la zona Sur y Central.
- En el área embalaje, se consolida el proyecto desde un packing del fundo hacia una planta procesadora y prestadora de servicios certificada por Primuslab. Implementándose la primera máquina electrónica Autoline en Chile, luego de negociación directa con compañía norteamericana.
- En el área de comercialización, se desarrolló un mercado externo puntual de ciertos nichos y productos y un gran desarrollo de productos innovadores para el mercado interno y externo y que generaron gran impacto y demanda, como alcachofitas y sandías personales sin semilla.

- Desarrollo y Control de la estructura Administrativa, Productiva, Comercial y Financiera de la compañía.
- Elaboración y control de presupuestos global y por área.
- Planificación estratégica del curso de la compañía.

1992 – 2000 **SOC. AGRÍCOLA VISTA HERMOSA LTDA** **MELIPILLA, CHILE**
Administrador Área Frutícola

- Evaluación e implementación de proyectos frutícolas (Peras, Kiwis, Limones, Clementinas, Ciruelas D'agean, Ciruelas Japonesas, Paltas, Almendras, Nueces). Fuerte crecimiento en superficies.
- Planificación y control de labores frutícolas. Manejo de equipos de trabajo con un global de 300 personas a cargo.
- Elaboración y control de presupuestos del área.
- Comercialización mercados interno y externo.

1991 **EXPORTADORA CHIQUITA – FRUPAC** **ROTTERDAM, HOLANDA**
Control de Calidad

- Elaboración de planillas de recepción de frutas por arribar a puerto de destino
- Planificación y ejecución del control de calidad a la fruta y segregación a clientes según condición y calidad.
- Coordinación con clientes de recepción de productos. Control de refrigeración y mantención en instalaciones de clientes.

Diciembre 1989 a **SOCIEDAD AGRÍCOLA VISTA HERMOSA LTDA** **MELIPILLA, CHILE**
Práctica Profesional II.

- Febrero 1990
- Jefe de Packing, Frigorífico y Despacho para temporada de Peras Europeas

Diciembre 1988 a **SOCIEDAD AGRÍCOLA VISTA HERMOSA LTDA**
MELIPILLA, CHILE

Febrero 1989 **Práctica Profesional I.**

- Jefe de Obra para construcción de packing y frigorífico
- Jefe de packing para temporada de Peras Europeas.

Otros datos

Nacionalidad Chilena.

Fecha de Nacimiento: 17 de Enero de 1967

RUT: 10.743.009 - 1

Estado Civil: Casado

Computación: Nivel usuario en manejo de Microsoft Office

Idioma: Inglés

Seminarios: Actualización Técnico Comercial de Pomáceas, Cítricos, Kiwis, Paltas, Nogales y Carozos.

Visitas técnicas y Comerciales: California, Florida, New York en USA

Murcia, Málaga, Madrid en España

Róterdam, Vlissingen en Holanda

Tokio en Japón.

Mendoza, Tucumán, Neuquen, Buenos Aires en Argentina.

Beijing, Shangai, Shandong y Hong Kong en China

Moscú y San Petersburgo en Rusia

Tailandia, Singapur, Malasia y Vietnam

Conductor programa Agenda Agrícola en CNN Chile desde 2015

Educación

1985 – 1991 **PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE** **SANTIAGO, CHILE**

ESCUELA DE AGRONOMÍA

Ingeniero Agrónomo, Mención Economía Agraria

- Dirigente del Centro de Alumnos Agronomía 1988

1971 – 1984 **COLEGIO DEL VERBO DIVINO** **SANTIAGO, CHILE**

Educación Básica y Media.

Jorge Máximo Arturo Pacheco Matte

Economista y empresario chileno. Entre 2014 y 2016 ejerció el cargo de ministro de Energía en el segundo gobierno de la presidenta Michelle Bachelet.

Primeros años

Nació del matrimonio conformado por el jurista, académico y político demócratacristiano Máximo Pacheco Gómez y Adriana Matte Alessandri. En esta rama de su familia destacan los presidentes de Chile Arturo Alessandri (su bisabuelo) y Jorge Alessandri (su tío abuelo), además del político Arturo Matte Larraín (su abuelo), el agrónomo Benjamín Matte (su tío) y la ingeniera Magdalena Matte (su prima hermana).

Se formó en el colegio Saint George's College y en la Universidad de Chile, entidad desde donde egresó como ingeniero comercial en el año 1976. Posteriormente alcanzaría una Maestría en Administración de Negocios (MBA) con mención en economía en la misma casa de estudios.

Está casado con la diseñadora Soledad Flanagan, y es padre de cuatro hijas.

Actividad profesional

Inició su vida profesional como analista del departamento de estudios de Banco Osorno] Una vez vendida la entidad, pasó a ocupar la gerencia de planificación y estudios del Banco de Talca a pedido de Sebastián Piñera.

En 1980, contactado por Sergio Baeza, asesoró al Banco de Chile en el proyecto de la AFP Santa María, Banchile Agencia de Valores y Leasing Andino. Tras la intervención del banco por el Estado, en 1983, fue nombrado gerente general de la última entidad.

En 1990 asumió en la estatal Codelco-Chile como vicepresidente ejecutivo de operaciones por encargo del primer Gobierno democrático en más de dieciséis años. En esta responsabilidad le tocaría encarar el «Davalazo», escándalo financiero que le costó a la cuprera US\$ 207 millones.

Ejecutivo internacional

En mayo de 1994 asumió como vicepresidente ejecutivo para Chile y Latinoamérica de la neozelandesa Carter Holt Harvey (CHH), firma dueña entonces del 30% de la Compañía de Petróleos de Chile (Copec), en asociación con el empresario Anacleto Angelini. Antes de que Pacheco asumiera, la compañía había iniciado un litigio con el grupo chileno, el cual finalizó cuando en enero de 2000 CHH optó por venderle su participación en US\$ 1.233 millones.

A partir de 2000, fue la cabeza en América Latina de International Paper, la dueña de CHH y la mayor forestal del mundo.[6] Entre 2004 y 2009, en tanto, ejerció como presidente de dicha empresa en Brasil y responsable de los negocios regionales, y entre enero de 2010 y septiembre de 2013 se desempeñó como vicepresidente primero de International Paper y presidente de su unidad para Europa, Oriente Medio, África y Rusia.

Ha sido director de diversas empresas, como AFP Provida, Lucchetti, Falabella y Banco de Chile.

Carrera política

Durante su época universitaria, militó en el Movimiento de Acción Popular Unitaria (Mapu), partido aliado del presidente Salvador Allende en el Gobierno de la Unidad Popular (1970-1973).

Posteriormente ingresó al Partido Socialista. Destacó como estrecho colaborador en las campañas presidenciales de su amigo Ricardo Lagos en 1999-2000 y de Michelle Bachelet en 2005-2006.

Una vez fuera de International Paper, Pacheco volvió a Chile con el fin de iniciar una nueva etapa, esta vez alejado del mundo empresarial. En ese contexto fue que tras su triunfo en segunda vuelta, Michelle Bachelet lo nombró como ministro de Energía. Asumió el cargo el 11 de marzo de 2014.

Renunció al ministerio el 19 de octubre de 2016, para asumir como generalísimo de la precandidatura presidencial de Ricardo Lagos.

FELIPE OSVALDO MARTIN CUADRADO

VALLE DEL MONASTERIO 2121, CASA2

INGENIERO AGRONOMO
GERENTE GENERAL MAS RECURSOS NATURALES.

Principales Características:

Visión estratégica de corto, mediano y largo plazo.

Alto nivel de liderazgo demostrado en las distintas funciones desarrolladas y equipos construidos.

Capacidad de orientar objetivos mediante metas e indicadores claramente definidos.

Alta capacidad de identificar posibles contingencias que pueden llevar al no cumplimiento de los objetivos.

Formación académica

Enseñanza Básica y Media Colegio Verbo Divino.

Honores

Mejor Alumno

Mejor deportista (Tenis)

Estudios Superiores

Ingeniería Agronómica. (1990-1996)

Pontificia Universidad Católica de Chile.

Experiencia Laboral

1996-1998 Administrador de Fundo La Higuera S.A., San Felipe.

A cargo de 150 personas principalmente en trabajos de poda, cosecha y todas las labores de terreno, en un predio de 700 hectáreas totales con 250 hectáreas productivas.

1998-2004 Asesor Técnico de Empresas Agrícolas (José Olmedo Ballesteros, La Higuera S.A., Comercial y DISA S.A., Hernán Aguilar).

Asesorías agrícolas en riego, fertilización y producción de carozos, uva, cítricos entre otros cultivos.

- 2004** **Consultor CORFO, Especialidad Fruticultura**
- Asesorías agrícolas en riego, fertilización y producción de carozos, uva, cítricos entre otros cultivos.
- 1998-2007** **Gerente Comercial Hidrotec Ltda. Representante Legal: Victor Opazo, José Antonio Larraín y Felipe Martin C.**
- Socio fundador, principales funciones como Gerente Comercial, diseños de obras de riego y gerente de proyectos. (Detalle de proyectos en anexo).
- 2007-2010** **Director Gescon S.A. Representante Legales: Guillermo Valenzuela**
- Socio fundador y Director a cargo por parte de la Sociedad de Inversiones San Lucas S.A.
- 2007-2010** **Director Arándanos del Sur S.A. Representante Legal: Victor Opazo.**
- Socio Gestor del proyecto, quien invitó a participar a los socios actuales, entre ellos el fondo de Inversión Fica. Gestión en el desarrollo de proyectos por montos superiores a \$2.600.000.000 con planificación de Riego, control de Heladas y Drenaje.
- 2007-2010** **Socio Gestor Mining Systems**
- Formación de empresa relacionada al proceso de lixiviación en minería con capitales involucrados con otras sociedades.
- 2008** **Socio Fundador Agryd (Asociación Gremial de Riego y Drenaje) como Hidrotec.**
- Sabiendo la importancia de las acciones gremiales, es que se desarrolló en conjunto con otras empresas del rubro esta asociación de gran importancia a nivel nacional
- 2009-2010** **Consultor de Planificación de Grandes Obras Agrícolas e Hidráulicas. Familia Luksic, Ingeniería Civil Vicente, Familia Hadad, Agrosuper entre otras empresas.**
- 2009-2010** **Socio Fundador PFE (empresa distribuidora de productos gourmet)**
- Socio Fundador y Director. Se definió plan comercial, control de gestión y presupuestario, logrando conseguir financiamiento Corfo para una línea innovadora de PFE.
- 2010** **Jefe de la División de Estudios de la Comisión Nacional de Riego**
- Jefe de División a cargo de la planificación del desarrollo de estudios de grandes obras de riego a nivel nacional a cargo de 15 profesionales
- 2010-2011** **Asesor Jefe Comisión Nacional de Riego, con funciones de asesoría a la Secretaría Ejecutiva**
- A cargo de las relaciones interministeriales/interinstitucionales, en el desarrollo de las políticas de riego a nivel nacional, gestionando internamente el trabajo de 137 personas, que conforman la Comisión Nacional de Riego.

- 2010-2014 Consejero Fundación para la Innovación Agraria – FIA**
- Cargo directivo de la Fundación para determinar lineamientos, objetivos y metas en desarrollo de programas, definición de concursos, control de inversiones y programación de metas.
- 2010-2011 Profesor de Administración – Facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Chile**
- 2012-2014 Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional de Riego, Institución que administra del orden de los \$62 mil millones de pesos anuales**
- Institución encargada de la planificación de políticas de riego
 - Institución que administra la Ley de Fomento al Riego, recientemente ampliada
 - Institución que realiza más de 12 prefactibilidades de proyectos de riego multipropósito
 - Institución que aprueba, mediante el Consejo de Ministros, cualquier proyecto de riego del país
 - Institución que realiza la coordinación interministerial con todos los servicios del relacionado al tema agua
- 2013-2014 Coordinador Grupo de Agua del Consejo Agropecuario del Sur**
- 2014-2015 Gerente General de MAS Recursos Naturales S.A.**
- Empresa consultora dedicada a la gestión, evaluación y desarrollo de proyectos relacionados a recursos hídricos. Gestión eficiente, optimización, mejoramiento, gestión de financiamiento estatal y asesoría integral a proyectos asociados al uso eficiente del agua.

Cursos y Seminarios

Cursos y Seminarios Impartidos

- 1990-1995 Clases particulares de Tenis.
- 1995 Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal.
- Ayudantía Cursos Frutales de Hoja Persistentes y Fruticultura General
- 2010-2011 Profesor de Administración – Facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Chile
- 2011 Expositor en Primer Encuentro Nacional de Riego, de la Comisión Nacional de Riego
- 2011 Expositor en Seminario de Riego y Drenaje, organizado por Agryd
- 2011 Expositor en XIII Jornadas de Derechos de Aguas, organizado por la Universidad Católica del Norte.

Cursos y Seminarios realizados

2001	Progress, Curso de Especialización para Sistema de automatización.
2006	Seminario Internacional de Bombas de riego, KSB Brasil.
2006	Bermad, Israel. Curso internacional técnico válvulas de control.
2006	Amiad, Israel. Curso internacional técnico filtros.
2009	Curso internacional Mejoramiento de sistemas de riego
2010	Gira técnica México - Workshop en Riesgo Climático y Seguridad Hídrica en las Américas
2011	Gira Tecnológica California – Sistemas de Gestión de Recursos Hídricos

Antecedentes Personales

Estado Civil: Casado, con 4 hijos

Fecha de Nacimiento: 18 de diciembre de 1970



Curriculum Profesional

Antecedentes Personales

NOMBRE : MARIO ALBERTO AVILA GROTHUSEN
CEDULA DE IDENTIDAD :
FECHA DE NACIMIENTO : 02 de Marzo de 1975.
ESTADO CIVIL : Casado.
NACIONALIDAD : Chileno-Alemán.
DOMICILIO : Justo Geisse 732 - Osorno

Antecedentes Académicos

1979- 1992 : Estudios Básicos y de Enseñanza Media

"Deutsche Schule" – Instituto Alemán de Osorno.

1993- 1998 : Estudios Universitarios

Universidad Católica de Valparaíso.

Título: **Ingeniero Mecánico.**

Título: **Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.**

Seminario: "**Mobil- Copec**" Combustibles y Lubricantes.
Escuela de Ingeniería Mecánica.
Universidad Católica de Valparaíso.

1998 Curso: **Prevención de Riesgos**
Universidad Católica de Valparaíso.
Dictado por el Sr. Gonzalo Mandioca G.
Experto en prevención de Riesgos (U.S.A.)
Asesor internacional de empresas.
Duración: 1 Semestre.

2003 Feb. Curso: **"Procedimientos Operacionales del Sistema de Recuperación de Vapores. SRV"**
"Procedimientos Operacionales del Sistema de Hermeticidad de Estanques enterrados."

Duración: 40 horas teóricas.
24 horas prácticas.

2003 Curso: " Capacitación de ejecución práctica en Hermeticidad de Estanques enterrados y Recuperación de Vapores."

Duración: 480 horas.

2004 Curso: Alert Technologies, "Curso de Certificación teórico, técnico y practico de operación y mantención de equipos de Hermeticidad de estanques enterrados".

Duración: 9 días.

Idiomas: **Alemán**, dominio oral y escrito.
Inglés, conocimiento oral y escrito.

Computación: Usuario avanzado.

Licencia de conducir: Clase B.

Antecedentes Laborales

1994 Enero a Febrero **Servicios Agrícolas**
Proceso de **Henificación** en diferentes predios.
Purranque.

1997-1998 Enero a Febrero **Servicios Agrícolas**
Proceso de Henificación en diferentes predios.
Purranque.

2000 Marzo **Actividad independiente**
Fabricación de Carros de Arrastre Multipropósito.
Junto a mi colega Cristian Brellenthin (hoy en Alemania), hicimos el diseño y análisis estructural asegurando el funcionamiento de la obra en su ambiente de trabajo. Para identificar el producto Creamos la marca "MANCER" que ayudó a la comercialización, realizada por nosotros mismos.

Obras realizadas:

Carro de arrastre 2000 Kg., doble puente, suspensión con espirales capaz de soportar equipo cosechador de salmones, fue necesario crear todo un sistema de estabilización utilizando cuatro sistemas de esfuerzo (gatas) retractiles.

*Cliente: Productora de Salmones Caleta Bay S.A.
Puerto Montt*

Carros de arrastre de 1.500 y 750 Kg., doble puente y suspensión con paquetes de resorte, con tapas laterales y rejas de apoyo frontales.

*Cliente: Maestranza "Mohor" Ltda.
Osorno.*

Carro de arrastre plano de 1.500 Kg., doble puente, suspensión con espirales, para fines agrícolas.

Cliente: Centro Ecuestre "Doña Inés"

Osorno.

Carro de arrastre plano de 1.500 Kg., doble puente, suspensión con espirales, para transporte de materiales para la construcción.

Sr. Ciro González, Constructor Civil.

Osorno.

2001-2002

Actividad Independiente

Fabricación de Estructuras Heólicas.

Estructuras en acero de formas esculturales con espacios para incorporar publicidad. Estos "Giravientos" también se fabricaron a particulares, como adornos dada su bondad visual y versatilidad de movimientos.

Lugar de fabricación:

Osorno.

Diseño: En conjunto con el Sr. Camilo Cruz,

Diseñador Industrial

Universidad Católica de Valparaíso.

Instalados actualmente en:

Puerto Varas 8 obras.

Lago Ranco 1 obra.

2003 Agosto-October

Ingeniero Jefe de Taller. Maestranza Negrier Ltda.

Diseño y fabricación de maquinaria para la industria del Salmón en la zona sur.

Puerto Montt.

2003 - 2005

Ingeniero de Operaciones. Servicios y Testeos Ltda.

Sistemas de recuperación de vapores.

Hermeticidad de Estanques enterrados.

Investigando sobre Biodiesel, Biogás, energía Solar.

Santiago.

2002 - 2005

Investigación Energías renovables, Biodiesel, **Biogás**, Energía Solar, Energía Eólica, Energías Alternativas.

2005- 2007

Dos años en Europa viaje personal.

Barcelona, Italia, Francia, Alemania

Encargado de música y sistemas de iluminación.

1 año en el barco "Azart" www.Azart.org

Azart es un barco dedicado al teatro itinerante

que viaja de puerto en puerto por los mares europeos.

2008 en adelante

Fundación de empresa **BIOTECSUR.**

Diseño y fabricación de **BIODIGESTORES.**

Ganador 1er Concurso de Proyectos:

"Emprendimiento Energético" SERCOTEC

Osorno

2011

Ganador Concurso de Iniciativa de desarrollo de mercados

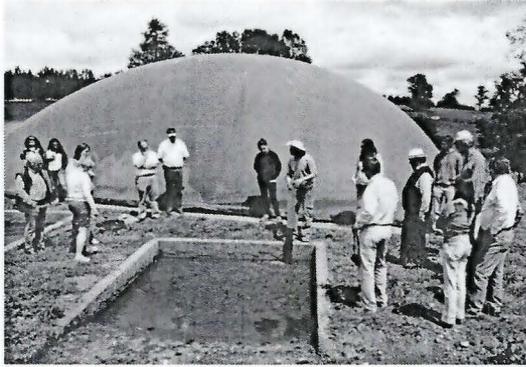
IDM de SERCOTEC asociando tres empresas relacionadas.

2011

Participación **SAGO FISUR** con Stand Biotecsur.

- 2012 Desde el 2008 a la fecha, Biotecsur ha construido **7 proyectos de Biodigestores en la Región de los Lagos**. Algunos con generación eléctrica integrada.
- 2012 Participación **SAGO FISUR** con Stand Biotecsur.
- 2012 **Ganador Premio PYME Innovadora 2012**, Biotecsur representado por Mario Avila Grothusen.
- 2013 Puesta en marcha de **Primera Planta Biogás con cogeneración para 300 vacas en sistema pastoreo y lechería en Chile**. Potencia instalada 31 KVA.
- 2013 Alianza con empresa Chilena **ALLES KRAFT** dedicada a generación de energía Eólica, Fotovoltaica e Hidraulica. Propietario Sr. Daniel Mackay. <http://www.alleskraft.com>
- 2014 Adjudicación de 2 Proyectos cofinanciados por **FIA Fondo de Innovación Agraria del Gobierno de Chile** para la fabricación de 2 plantas de Biogás para 500 y 1000 vacas respectivamente.
- 2015 Participación como seminarista en **CIFES** (Centro de Innovación Fomento de Energías Sustentables) Fondo internacional de Inglaterra y Francia, para el mes de Marzo 2015, a realizarse en la Región de los Lagos-Chile.
- 2017 **Curso Especialista Biogás**, Aprobado con Distinción. Reconocido por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles.





ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



COMITÉ CORFO



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



FOMENTO DE PROYECTOS DE APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DE BIOGÁS EN PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL

El Centro Nacional para la Innovación y Fomento de las Energías Sustentables (CIFES), en conjunto con la Organización de Las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), se complace en invitarle al lanzamiento del proyecto: Promoviendo el desarrollo de la energía a biogás en pequeñas y medianas agroindustrias, financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF por sus siglas en inglés). A realizarse el día **Martes 24 de Marzo 2015** en la Región de Los Lagos, en **INIA Remehue** (Carretera Panamericana Sur Km. 8 Norte).

El proyecto está diseñado para reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) así como también para gestionar de forma sustentable los residuos del sector lechero, al promover la inversión y el desarrollo de una industria asociada al biogás en pequeñas y medianas empresas.

Relatores invitados



Ms. Nina Zetsche
Industrial Development Officer
Renewable and Rural Energy Unit
Energy Branch, ONUDI



Srta. Ximena George-Nascimento
Punto focal GEF Chile



Mr. Luis Ferreira
Experto internacional
Digestión Anaeróbica y
Biogás Agencia de Innovación
Portuguesa



Srta. Mariela Pino
Red de Biodigestores para
América Latina y El Caribe
Red BIOUAC



Sr. Mario Avila
Energía Limpia y
Renovables
Biocedur



Biodigestores

Construimos Plantas de Tratamiento que producen BIOGAS y Biofertilizante al procesar los Purines en un sistema cerrado (Ambiente Anaeróbico).



Evitan la contaminación por gases de efecto invernadero a la atmósfera evitando malos olores y contaminación de napas subterráneas.

Se aprovecha la energía renovable contenida en los desechos orgánicos, proceso 100% natural realizado por Bacterias Metanogénicas.



www.biotecsur.cl, C. +569 62691331, Justo Gálvez 732, Osorno



Servicios y Mantenciones



Mantenemos nuestros proyectos en funcionamiento. Reparación de equipos, asistencia técnica y capacitaciones.

Realizamos Asesorías en Sistemas Tratamiento de Purines, Plantas de Biogás, Desarrollo de Proyectos, Evaluaciones Económicas y Pre factibilidad.



Otros Servicios: Seminarios, Charlas, Visitas guiadas a Plantas de Biogás para GTT y público en general.

www.biotecsur.cl, C. +569 62691331, Justo Gálvez 732, Osorno

Reseña Annika Schüttler:

Directora del Proyecto Smart Energy Concepts desarrollado por la Cámara Chileno-Alemana de Comercio e Industria (CAMCHAL) y financiado por el Ministerio del Medio Ambiente Alemán (BMUB). Estudió Ciencias Políticas, Economía y Sociología en la Universidad de Maastricht, Países Bajos, especializada en el análisis de políticas medioambientales y el principio de la sustentabilidad. Diplomada en Economía Ecológica (Universidad de Buenos Aires) y Diplomada en la metodología del Análisis de Ciclo de Vida, Northwestern University, USA. Trabajó con la Fundación Eurochile desarrollando proyectos en el área de las ERNC y la Eficiencia Energética. Con la empresa Pipartner Group, durante los últimos 5 años ha trabajado fuertemente en el sector agrícola y forestal, introduciendo las tecnologías Groasis Waterboxx y Yara-ZIM Plant Technology para minimizar el uso del agua en la agricultura y sector forestal.

<https://www.linkedin.com/in/annikas/>



Annika Schüttler

Jefe de Proyecto en CAMCHAL, Cámara Chileno-Alemana de Comercio e Industria

Summary

Estudió Ciencias Políticas, Economía y Sociología en la Universidad de Maastricht, Países Bajos, especializada en el análisis de políticas medioambientales y el principio de la sustentabilidad (BA in European Studies). Diplomada en Economía Ecológica (Universidad de Buenos Aires) y Diplomada en la metodología del Análisis de Ciclo de Vida, Northwestern University, USA.

Profesional con alto grado de liderazgo, orientada al desarrollo de iniciativas en proyectos de innovación y sustentabilidad, con 9 años de trayectoria profesional.

Expuesta a experiencias internacionales y multiculturales, gran aptitud para el trabajo en equipo, altamente motivada y capaz de trabajar bajo circunstancias difíciles y desafiantes.

Experiencia en la formulación, planificación y ejecución de proyectos y en desarrollar e implementar estrategias de negocios. Habilidad para vincular eficientemente a actores públicos y privados para impulsar proyectos con una amplia red de contactos en Chile, Alemania y Holanda.

Muy buena comunicación y habilidades interpersonales para crear y liderar equipos.

Experience

Jefe de Proyecto at CAMCHAL, Cámara Chileno-Alemana de Comercio e Industria

enero de 2015 - Present

Jefe del Proyecto Smart Energy Concepts Chile, proyecto financiado por el Ministerio del Medio Ambiente de Alemania, enfocado en fomentar la implementación de medidas de eficiencia energética en el sector agroalimentario chileno. A cargo de la planificación y ejecución estratégica del proyecto.

El proyecto busca aumentar la competitividad del sector agroalimentario reduciendo sus emisiones de CO2. Se fomenta la capacidad de las empresas de implementar medidas de Eficiencia Energética y en segunda derivada de integrar Energías Renovables No Convencionales en sus procesos productivos.

En el margen del proyecto se trabaja sobre diversas áreas de acción, con las cuales se busca crear un entorno dispuesto para la difusión y penetración de tecnología eficiente en el sector agroalimentario con el fin de implementar medidas de Eficiencia Energética:

- Generación de datos energéticos del sector
- Capacitación
- Fomento a la generación de proyectos
- Transferencia Tecnológica

Gerente Comercial at Pipartner Group

2010 - Present

Pipartner Group es una consultora con las siguientes líneas de negocios:

Consultoría en Sustentabilidad:

Apoyamos a empresas en el desarrollo de sus estrategias de sustentabilidad. Buscamos alinear la estrategia de sustentabilidad con el core business de la empresa, como una forma de generar eficiencia para terminar disminuyendo los costos de desarrollo como empresa y finalmente generar un elemento diferenciador frente a la competencia.

Además, trabajamos en la implementación de Planes de Eficiencia Energética y la Norma ISO 50.001.

Tecnología medioambiental:

Somos representantes exclusivos de la tecnología Groasis en Chile, que permite plantar sin la necesidad de instalar un sistema de irrigación, disminuyendo significativamente el uso de agua en las plantaciones en lugares secos con poca disponibilidad o acceso a esta.

Emprendimiento Sustentable:

Apoyamos a instituciones en el desarrollo de programas y metodologías de apoyo al emprendimiento, construyendo con ellos procesos de postulación a fondos, programas de capacitación para ellos y sus atendidos.

Apoyamos a emprendedores a través de nuestra iniciativa EmprendoVerde en el desarrollo de sus modelos de negocios incorporando la sustentabilidad en línea con su core business.

Tenemos acuerdos con Aceleradoras de Negocios en Europa y conectamos a emprendedores con inversionistas. Los apoyamos realizando mentorías 1-1, talleres de capacitación, seminarios temáticos, encuentros de networking.

Encargada de Proyectos y Relaciones Internacionales at Roman Group Tecnología SA

septiembre de 2009 - diciembre de 2010 (1 año 3 meses)

Empresa Incubada por la Incubadora de Negocios de la Universidad Técnica Federico Santa María.

A cargo de la formulación de proyectos a fondos nacionales e internacionales para lo cual fui capacitada en la postulación al Programa ICT (Information and Communication Technologies) del 7to. Programa Marco de la Unión Europea recibiendo el certificado de Project Angel por parte del Consorcio Europeo Pro-Ideal, networking con empresas e instituciones a nivel nacional e internacional.

Education

Northwestern University, USA

How Green Is That Product? An Introduction to Life Cycle Environmental Assessment, 2014 - 2014

University of Buenos Aires

Ecological Economics, 2008 - 2009

Reseña Sebastián Arroyo Klein:

Ingeniero Civil Electricista de la Universidad Técnica Federico Santa María. Profesional de la División de Energías Renovables del Ministerio de Energía, con posgrado en Energías Renovables en Alemania. Se ha desempeñado principalmente como asesor técnico en el sector público. Sus áreas de especialización e interés son las Energías Renovables, en particular, aquellos aspectos relacionados con su integración a las redes eléctricas de distribución. Su experiencia profesional se encuentra principalmente vinculada a aspectos regulatorios asociados a las energías renovables, como por ejemplo el desarrollo de reglamentos y normativa técnica. En cuanto a tecnologías, sus conocimientos están relacionados principalmente a sistemas fotovoltaicos, eólicos, solares térmicos y sistemas de generación eléctrica híbridos.

<https://www.linkedin.com/in/sebasti%C3%A1n-arroyo-klein-08145a3b/>



Sebastián Arroyo Klein

Ingeniero Asesor en División de Energías Renovables

Summary

Ingeniero Civil Electricista de la Universidad Técnica Federico Santa María y Magister en Energías Renovables de la Universidad de Oldenburgo, Alemania. Su experiencia profesional se encuentra principalmente vinculada al desarrollo de normativa eléctrica para el desarrollo de proyectos de energías renovables en redes de distribución. En cuanto a tecnologías, sus conocimientos están relacionados a sistemas fotovoltaicos, eólicos, solares térmicos y sistemas de generación eléctrica híbridos. Se ha desempeñado principalmente como asesor técnico en el sector público, caracterizándose en su labor por su alto grado de proactividad, compromiso, probidad y calidad en el desarrollo de las tareas encomendadas.

Experience

Ingeniero Asesor en División Energías Renovables at Ministerio de Energía Chile

julio de 2012 - Present

Apoyo en la actualización de la Norma Técnica de Conexión y Operación de PMGD

Elaboración de la Norma Técnica de Conexión y Operación de Equipamiento de Generación en Baja Tensión

Apoyo en la formulación del reglamento de la Ley 20.571, Ley de facturación neta o de net-billing

Apoyo en las modificaciones al Decreto Supremo 244, que regula las condiciones de conexión de pequeños medios de generación en redes de distribución (PMGD)

Apoyo a la evaluación de ofertas del concurso Concentración Solar de Potencia

Ingeniero Asesor en División de Acceso y Equidad Energética at Ministerio de Energía Chile

mayo de 2011 - junio de 2012 (1 año 1 mes)

Asesoría técnica en ingeniería eléctrica y energía renovables.

Evaluación, formulación y apoyo técnico para proyectos de acceso a la energía en localidades aisladas, zonas rurales, viviendas sociales y establecimientos públicos, utilizando energías limpias y eficiencia energética.

Elaboración de especificaciones técnicas para sistemas solares térmicos para agua caliente sanitaria en viviendas sociales, internados y establecimientos públicos.

Investigador at Next Energy EWE Research Center for Energy Technology

noviembre de 2010 - abril de 2011 (5 meses)

“Aplicación de Baterías Redox-Flow de Vanadio para la Integración de Granjas Eólicas en Sistemas Eléctricos Interconectados”. Tesis de Titulación de la Maestría. (Centro de Investigación Next Energy / Oldenburg / Alemania)

Pasantía at Lahmeyer International

febrero de 2010 - marzo de 2010 (1 mes)

Obtención de año meteorológico típico del recurso solar en la Isla Isabela, Galápagos, Ecuador, para el desarrollo de un proyecto de generación eléctrica híbrido solar - biodiesel

Ingeniero Asesor en Área de Electrificación Rural

junio de 2007 - julio de 2009 (2 años 1 mes)

Contraparte técnica en estudios y proyectos de electrificación rural basados en extensión de redes, cables submarinos y energías renovables

Diseño e implementación de proyectos pilotos con energías renovables y eficiencia energética

Colaboración en la formulación de la ley y reglamento de fomento al uso de colectores solares de Chile

Coordinador del Programa de Electrificación Rural de Chile

junio de 2006 - junio de 2007 (1 año)

Supervisión de cumplimiento del contrato de préstamo otorgado por el Banco Interamericano de Desarrollo, BID, para electrificación rural.

Supervisión y asesoramiento técnico en proyectos de electrificación en base a extensión de redes y autogeneración.

Tesista at Universidad Técnica Federico Santa María

enero de 2006 - junio de 2007 (1 año 5 meses)

"Control Predictivo y Directo de una Máquina de Inducción Alimentada por un Convertidor Matricial Tipo Sparse". Memoria de Titulación de Ingeniería (Departamento de Ingeniería

Electrónica, Universidad Técnica Federico Santa María)

Education

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Master Science Renewable Energy, Renewable Energy, Renewable Energy, 2009 - 2011

Universidad Técnica Federico Santa María

Ingeniero Civil Electricista, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Eléctrica, 1998 - 2006

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen / RWTH Aachen

2004 - 2005

Activities and Societies: Intercambio Estudiantil

Ivan Vera

Innovación & Emprendimiento

Summary

Hace 27 años comencé a esculpir la respuesta a una pregunta gigante: ¿Cómo transformar una economía tradicional y lenta en dinámica, sistemática e intensivamente innovadora? La innovación siempre fue deseable, pero ahora, además, se volvió imprescindible. La globalización y la digitalización no solo nos condujeron a una era de intensos y frecuentes cambios; Estamos viviendo un cambio de era.

He tenido el privilegio de colaborar con los mas altos ejecutivos de grandes empresas acelerando la innovación corporativa. El sello de mi aporte - y de las empresas que para ello he desarrollado - ha sido el logro de resultados verificados en valor para clientes y usuarios y en EBITDA para los accionistas. Aumentando el ROI de innovación hemos sistemáticamente aumentado la inversión en innovación. Hemos colaborado en grandes empresas de diversas industrias, sistematizando e incrementando, año a año, la capacidad de innovación de las empresas a su cargo. Hemos logrado transformar empresas, desde menos de 5% en Intensidad de Innovación (% EBITDA proveniente de innovaciones) a más de 20%, en pocos años. Única condición requerida: Convicción y liderazgo del CEO. Todo CEO es responsable de sistemáticamente aumentar la intensidad de innovación de la empresa que dirige, instalando la disciplina de innovación en su equipo de ejecutivos y liderando la transformación de la cultura de sus colaboradores hacia la innovación y el emprendimiento. Solo de esta manera las empresas lograrán alcanzar y mantener liderazgo global.

Desde hace 10 años comparto mis conclusiones y experiencias de transformación de empresas para provocar más y mejor innovación. Como Keynote Speaker he conferenciado ante más de 500 audiencias de empresarios, emprendedores, inversionistas, directores y ejecutivos de empresas en más de 10 países. Mi propósito es inspirar y movilizar líderes de innovación para que millones de personas vivan y trabajen mejor.

Slideshare: [ivanveram](#)

Experience

Director at Fraunhofer Chile Research Foundation

November 2013 - Present

La Fundación Fraunhofer Chile Research fue establecida para promover la cooperación chileno-alemana en Investigación Aplicada, a través de:

- a) El establecimiento y ejecución de Centros de Investigación y entidades similares, en colaboración con organizaciones Chilenas y Alemanas, y otras instituciones relacionadas con la investigación;

- b) La promoción del trabajo, partiendo de los descubrimientos científicos a la aplicación práctica, con el propósito de permitir el desarrollo industrial a través de la investigación aplicada;
- c) El impulso de transferencia de conocimiento, know-how y resultados de las investigaciones a las industrias locales;
- d) La promoción de entrenamiento, desarrollo de capital humano y el intercambio de científicos y personal técnico entre entidades de investigación Chilenas y Alemanas.

Founder & Speaker

March 2008 - Present

Comunidad de conferencistas que inspiran y provocan cambios inmediatos en los líderes de emprendimientos y empresas para el logro de metas de innovación.

Co-Founder & President at INN SPIRAL

April 1989 - Present

La primera aceleradora de innovación corporativa de América Latina, lleva más de 20 años incorporando y operando la innovación en grandes empresas en Latinoamérica como Sodimac, Electrolux, BBVA y Minera Los Pelambres, entre otros.

Founder & President at Club de Innovación

2003 - Present

Nace el 2004 junto a 4 socios, con el sueño de que las empresas en Chile lleguen a ser ejemplos de innovación y agrupando a todas aquellas compañías que asumen esta como desafío propio.

Hoy es el primer HUB de Innovación Corporativa de Latinoamérica, en el que sus socios encuentran la inspiración, herramientas y aliados para generar innovación sostenible de alto impacto a través de nuestros 3 pilares fundamentales; Conexión – Colaboración – Co-creación

Education

Universidad Técnica Federico Santa María

1976 - 1981

Rodrigo Ariztia de Castro

Presidente en Servicios rad Ltda.

Summary

N/A

Experience

Presidente

Gerente de proyecto

marzo de 1984 - Present

Gerente administración y finanzas de Agrícola y

Asesor de riego , experto en interpretación de sondas para medir humedad de suelo.

Damos Servicios de monitoreo a terceros. Tenemos más de 100 clientes

Alexander Decock

SOLCOR - Renewable Energy Financing&Development in Chile

Summary

Building Solcor Chile since 2015. Solcor offers a solar panel ESCO model through PPA contracts. We deliver photovoltaic panel installation without any investment from our clients to sell the client electricity below Chilean grid prices. Our mission is to invest in a sustainable and CO2 neutral Chile by creating an ecosystem of sustainable companies. We pursue high risk-free returns for investors while maintaining considerable energy savings for our clients. Please visit us at www.solcor.org.

If you're a Chilean company looking for more sustainable and affordable energy, or if you're an investor looking for a socially responsible investment with stable risk-free returns, please don't hesitate to contact me at alexander@solcor.org or +56 9 8712 5482.

Experience

Founder - Owner - COO at Solcor

september 2014 - Present

SolCor is a Chilean company bringing green energy to Latin America. SolCor delivers complete PhotoVoltaic solar energy solutions on company roofs/terrains, entirely funded by external investors. By supplying electricity under market price, we lower the clients' energy cost while creating low risk returns for the investor and creating a sustainable world. More info on www.solcor.org

Area Sales Manager at Tomra Sorting Solutions NV

november 2014 - februari 2015 (3 maanden)

Tomra is a high tech firm making optical sorting machines for various businesses. I was sales responsible for the Food Sorting projects in Belgium. I stopped this job to pursue a new opportunity: SOLCOR – solar panel business in Chile.

Head Bartender

juli 2013 - september 2013 (2 maanden)

In the summer of 2013, I worked in a bar in france in order to improve my French.

Education

KU Leuven

Master in Business Economics, 2013 - 2014

KU Leuven

Master in het Management, 2012 - 2013

Katholieke Hogeschool 'Sint-Lieven', Gent

ANEXO 6: CURRÍCULUM VITAE (CV) DEL COORDINADOR

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



► Walter Grellet Toro

Dirección: José Tomas Rider 1650, Santiago

Objetivos

Apoyar a empresas y emprendedores, con foco en el sector pymes del rubro agropecuario, en los ámbitos de comercialización, administración, planificación, comunicación estratégica, innovación y desarrollo de capacidades para mejorar la competitividad y rentabilidad de sus empresas.

Formación académica

Ingeniero Agrónomo, mención Fruticultura(2006). Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago.
MBA en Dirección General de Empresas, IEDE Business School (2015).

Experiencia

Ejecutivo Gerencia Desarrollo Empresarial 2009-2017

Codesser, Santiago.

- Apoyo a la gestión y operación de sus sucursales en el país.
- Búsqueda de nuevos negocios y oportunidades comerciales.
- Evaluación y seguimiento proyectos fomento, transferencia tecnológica e innovación a empresas y emprendedores.
- Ejecutivo líder programa emprendimiento Capital Semilla y PRAE (Corfo)
- Ejecutivo a cargo de proyectos capital semilla patrocinados por Codesser: Ice Swan (2009), Grupo Creativa (2010), Santiago Wine Tasting Room (2010), Equipo Suilfitor de vino (2011).
- Director de proyecto programa FIA "programa innovador en entrenamiento para productores de carnes rojas", 2012-2013.
- Coordinador proyecto "Centros de Extensionismo para el sector de carnes rojas", etapa diseño (2010).

Coordinador ejecutivo Grupos GTT

2009-2013

Fundación GTT, Santiago.

- Miembro del equipo ejecutivo responsable de la Coordinación de Grupos de Transferencia Tecnológica (GTT) que apoya directamente al Directorio de la Fundación GTT.
- Encargado de proyectos y actividades asociadas al movimiento GTT, relacionados con la formación de nuevos grupos, difusión del movimiento a nivel nacional, participación en ferias y seminarios y apoyo en búsqueda de expositores y socios comerciales para el movimiento.
- Organización de Encuentro Nacional GTT (2009, 2011, 2013 y 2015), todos en la ciudad de Pucón.

Mercado Interno Del Monte

2008-2009

Del Monte Fresh Produce, Santiago.

Responsable de la gestión en ventas y salida de fruta a mercado Interno en Planta de Cerrillos (Región Metropolitana). Principales labores: contactar clientes, coordinar despachos, negociar venta y precios, reportes semanales a Gerencia Zoñal y de Ventas.

Asistente de enólogo

2008

Saracina Vineyards, California, EEUU.

- Encargado de realizar labores de bodega (adiciones, inoculaciones, control de fermentación); Responsable de vinificación de blancos y tintos.
- Encargado de recibir visitas a la viña, periodistas expertos de vinos, distribuidores y compradores.

Inspector Jefe Cuenta Del Monte

2007-2008

Decofrut Inc. EEUU.

- Responsable equipo 4 inspectores (México), visitando predios de productores y velando por el cumplimiento de los estándares y normas exigidas por USDA para fruta de exportación a EEUU.
- Responsable de equipo de 6 inspectores de calidad (Philadelphia, EEUU), con objeto de definir la aceptación o rechazo de fruta chilena importada, en base a un control de calidad y condición de la fruta (uva de mesa, carozos, berries, pomáceas), análisis que además determina decisiones de comercialización; Responsable de informar de estos parámetros a plataforma de clientes en destino y también a productores en origen.
- Responsable del seguimiento de la fruta almacenada en frigoríficos (control de temperatura y evolución de parámetros de condición).

Cualificaciones

Profesional con 12 años de experiencia altamente responsable, proactivo y con iniciativa; adaptabilidad al cambio, manejo de personal, facilidad para trabajar en equipo y en condiciones de alta presión, como también para resolver problemas eficientemente y lograr las metas de productividad trazadas por la

organización y el equipo de trabajo.
Manejo de Inglés oral y escrito nivel avanzado.
Manejo de herramientas computacionales: office, prezi, scrum, alfresco.

Información personal

40 años, casado, ciclista urbano y socio fundador de Chipe Libre , emprendimiento que busca poner en valor el Pisco como bebida con denominación de origen producida en Chile y Perú. Proyecto gastronómico ubicado en barrio Lastarria.

ANEXO 7: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES INTEGRATES EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES	
Tipo de participante (Marque con una X)	
Coordinador	<input checked="" type="checkbox"/>
Participante	<input type="checkbox"/>
ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Walter Hernán Grellet Toro
RUT	
Fecha de Nacimiento	14-01-77
Nacionalidad	Chileno
Dirección particular	Petrouska 1525
Comuna	Vitacura
Región	Metropolitana
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia	No aplica
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Ejecutivo Codesser área Desarrollo Empresarial Coordinador Nacional Fundación GTT
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	CODESSER
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Marcia Echenique Lay
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Ejecutivo Desarrollo Empresarial
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Tenderini 187, Santiago, Región Metropolitana
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado
ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad): SIN ACTIVIDAD	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	MARIO PENJEAN GIAHETTI
RUT	
Fecha de Nacimiento	09-12-1949
Nacionalidad	CHILENO
Dirección particular	TENDERINI 187
Comuna	SANTIAGO
Región	METROPOLITANA
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	AGRONOMO
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO APLICA
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	GERENTE FUNDACIÓN GTT SECRETARIO GENERAL CODESSER

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	CODESSER
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Marcia Echenique Lay
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Secretario General Codesser
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Tenderini 187, Santiago, Región Metropolitana
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	privado

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad): SIN ACTIVIDAD

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

Coordinador

Participante

X

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo

MARCIA ECHENIQUE LAY

RUT

Fecha de Nacimiento

01-05-1976

Nacionalidad

CHILENA

Dirección particular

LAS DALIAS 2875-CASA B

Comuna

PROVIDENCIA

Región

METROPOLITANA

Fono particular

Celular

E-mail

Profesión

AGRONOMO

Género (Masculino o femenino)

FEMENINO

Indicar si pertenece a alguna etnia

NO APLICA

Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años

GERENTE DESARROLLO EMPRESARIAL
CODESSER**ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL**

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece

CODESSER

Rut de la Institución o Empresa

Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa

Marcia Echenique Lay

Cargo del Participante en la Institución o Empresa

Gerente Desarrollo Empresarial Codesser

Dirección comercial (Indicar comuna y región)

Tenderini 187, Santiago, Región Metropolitana

Fono

E-mail

Clasificación de público o privado

Privado

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad): SIN ACTIVIDAD

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	CLAUDIA ANDREA ORTEGA CABEZAS
RUT	
Fecha de Nacimiento	15-09-1971
Nacionalidad	CHILENA
Dirección particular	LORD COCHRANNE 184 DEPTO. 1802, SANTIAGO
Comuna	SANTIAGO
Región	METROPOLITANA
Fono particular	--
Celular	
E-mail	
Profesión	Secretaria Ejecutiva c/m Computación
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO APLICA
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Secretaría Gerencia General y Presidencia Codesser

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	CODESSER
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Marcia Echenique Lay
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Secretaria Gerencia General
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Tenderini 187, Santiago, Región Metropolitana
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad): SIN ACTIVIDAD

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

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

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Ruth Paredes Gonzalez
RUT	
Fecha de Nacimiento	03 abril 1952
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	Juan Sebastian Bach 4144
Comuna	Maipú
Región	Metropolitana
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	secretaria
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO APLICA
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Secretaría Gerencia Desarrollo Empresarial Codesser

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	CODESSER
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Marcia Echenique Lay
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Secretaria Gerencia Desarrollo Empresarial
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Tenderini 187, Santiago, Región Metropolitana
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad): SIN ACTIVIDAD

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES**Tipo de participante (Marque con una X)**

Coordinador

Participante

X

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	LUIS HERNAN LIZANA PIÑA
RUT	
Fecha de Nacimiento	10-12-1966
Nacionalidad	CHILENA
Dirección particular	CHACAO N° 3620
Comuna	PEDRO AGUIRRE CERDA
Región	METROPOLITANA
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Profesor Educación Técnico Profesional
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	EJECUTIVO CODESSER DESARROLLO EMPRESARIAL

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	CODESSER
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Marcia Echenique Lay
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Coordinador área Capacitación
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Tenderini 187, Santiago, Región Metropolitana
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	PRIVADO

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad): SIN ACTIVIDAD

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES

Tipo de participante (Marque con una X)

Coordinador

Participante

X

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	LARA REY VICENTE
RUT	
Fecha de Nacimiento	14/11/1994
Nacionalidad	ESPAÑOLA
Dirección particular	Ezequías Alliende 2359
Comuna	PROVIDENCIA
Región	SANTIAGO
Fono particular	NO APLICA
Celular	
E-mail	
Profesión	AMBIENTOLOGA
Género (Masculino o femenino)	FEMENINO
Indicar si pertenece a alguna etnia	NO
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	-PROFESIONAL DE APOYO CODESSER DESARROLLO EMPRESARIAL -ESTUDIOS UNIVERSITARIOS EN CIENCIAS AMBIENTALES

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	CODESSER
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Marcia Echenique Lay
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Profesional de apoyo Desarrollo Empresarial
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Tenderini 187, Santiago, Región Metropolitana
Fono	
E-mail	
Clasificación de público o privado	PRIVADO

ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad): SIN ACTIVIDAD