



REALIZACIÓN DE EVENTOS DE INNOVACIÓN

INFORME TÉCNICO FINAL

2017

OFICINA DE PARTES 2 ^{da} FIA RECEPCIONADO	
Fecha	21 AGO 2017
Hora	17:39
Nº Ingreso	41626

EUR-20 Aⁱ-0652

1. Código propuesta:

EVR-2017-652

2. Nombre del evento:

Nuevas Energías para la Agricultura

3. Entidad postulante:

Nombre: Fundación Grupos de Transferencia Tecnológica GTT

RUT: 65.061.433-K

4. Entidad asociada:

Nombre:

RUT:

5. Coordinador del evento:

Nombre completo: Walter Grellet Toro

Cargo en la entidad postulante: Coordinador Nacional

6. Tipo de evento (marque con una x):

Seminario	X
Congreso	
Simposio	
Feria Tecnológica	

7. Lugar y ubicación de realización del evento:

Lugar	Hotel Cabaña del Lago
Dirección	Klener 195
Comuna	Puerto Varas
Provincia	Llanquihue, región de Los Lagos

8. Área o sector donde se enmarcó el evento (marque con una x):

Agrícola	X
Pecuario	X
Forestal	
Dulceacuícola	
Gestión	
Alimentos	
Otros (energía)	X

9. Fecha de inicio y término del evento:

Fecha inicio:	29 julio 2017	Fecha término:	29 julio 2017
---------------	---------------	----------------	---------------

10. Costos totales del evento:

	\$	%
Costo total		
Aporte FIA		
Aporte Contraparte		

11. Indique si el evento cumplió con los objetivos planteados inicialmente. Fundamente.

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 planteó el seminario en dos partes. Durante la mañana se abordó el tema desde el desafío que significa para el país y el agro en particular implementar una estrategia energética con miras a otras fuentes de energía y prácticas más sustentables que permitan un uso más eficiente del recurso, temática abordada por el expositor Máximo Pacheco; en qué pie se encuentra actualmente el sector y cuáles son las oportunidades y potencial en el sector agroalimentario para un uso más eficiente de la energía y/o generación, abordado por la expositora Annika Schuttler; un primer acercamiento al gasto energético que se realiza en el predio, tema expuesto por Felipe Martin, y finalmente este bloque finalizó con la charla sobre Generación Distribuida y la Ley 20.571, para dar a conocer cómo está regulado el autoconsumo y de qué manera podrían beneficiarse los agricultores de esta ley, exposición desarrollada por el Sr. Sebastián Arroyo del Ministerio de Energía.

Durante la tarde se mostró a los participantes cómo algunos agricultores han realizado 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. Para este objetivo se realizaron cuatro exposiciones las cuales cumplieron con lo esperado por la organización, que era conocer experiencias prácticas:

- Instalación y uso de paneles solares en la empresa nueces del Choapa, región de Coquimbo.

- Uso de biodigestores para generación de biogás, experiencia presentada por el gerente de la empresa Biotecsur, con asiento en la región de Los Lagos.
- Generación de energía a partir de rastrojos de trigo y avena, usando fardos de estos cultivos. Experiencia del agricultor Juan Carlos Galilea como proveedor de fardos a la planta de Comasa en la región de la Araucanía.
- Uso de sensores de humedad en el suelo para el ahorro de agua y energía. Experiencia del agricultor Rodrigo Ariztía haciendo uso de esta tecnología como medida de eficiencia energética.

Ambos bloques cumplieron con el objetivo de plantear el tema de las nuevas fuentes de energía desde los conocimientos y las experiencias prácticas, bajándolo al sector agrícola con ejemplos y datos reales para que cada participante comprenda de mejor manera.

La charla finalizó con una interesante exposición del Sr. Iván Vera denominada Innovación y Globalización de alimentos de Alto Valor, dando énfasis en los procesos de innovación permanente que debemos aplicar en las empresas del agro para generar productos de alto valor e impacto en los consumidores, aprovechando las ventajas que posee nuestro país para el desarrollo de una agricultura de calidad. Muchos de los asistentes no habían escuchado a Iván Vera, lo que también fue bastante valorado dado lo interesante y dinámica de sus exposiciones.

La metodología usada en este seminario, que permitió a los participantes acceder a los expositores a través de preguntas generó un mayor dialogo en los temas abordados, permitiendo además que los expositores se retroalimentaran con la información entregada por la audiencia.

12. Detalle los expositores del evento. Indique si existieron diferencias respecto a lo programado y las razones.

Nombre y apellidos		RUT o N° Pasaporte	Nacionalidad	Entidad donde trabaja	Profesión y especialización	Conocimientos o competencias en el tema a exponer.
1	Juan Pablo Matte Fuentes		Chileno	Sociedad Nacional de Agricultura (SNA)	Ingeniero Agrónomo, Secretario General de la SNA.	Secretario General de la SNA, vinculación con gremios y alianzas público-privadas, conductor programa Agenda Agrícola en CNN Chile
2	Máximo Pacheco Matte		Chileno	Director de empresas, Asesor y consultor privado	Economista y Empresario, ex Ministro de Energía	Economista y ex Ministro de Energía para el gobierno de Chile durante los años 2014 al 2016
3	Annika Schüttler		Alemana	Cámara Chileno Alemana de Comercio e Industria (CAMCHAL)	Estudió Ciencias Políticas, Economía y Sociología, especializada en el análisis de políticas medioambientales y sustentabilidad, y Diplomada en Economía Ecológica	Directora 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.
4	Felipe Martin Cuadrado		Chileno	MAS Recursos Naturales S.A.	Ingeniero Agrónomo, con especialidad en riego, hidráulica y recursos naturales.	Gerente General de MAS Recursos Naturales, donde desarrollan estudios en factibilidad, diseño y construcción de proyectos hídricos y energéticos con uso de ERNC, en industrias clave para el desarrollo de Chile como agricultura, forestal, ganadería, salmonicultura, minería, turismo.
5	Sebastián Arroyo Klein		Chileno	Ministerio de Energía	Ingeniero Civil Electricista y Magister en Energías Renovables	Asesor en División de Energías Renovables del Ministerio de Energía de Chile. Su experiencia profesional se encuentra principalmente vinculada al desarrollo de normativa eléctrica para el desarrollo de proyectos de energías renovables en redes de distribución.
6	Rodrigo Ariztía de Castro		Chileno	Servicios Rad Ltda	Técnico Agrícola, mención fruticultura.	Asesor y prestador de servicios en el uso de sensores de humedad en el suelo

Nombre y apellidos	RUT o N° Pasaporte	Nacionalidad	Entidad donde trabaja	Profesión y especialización	Conocimientos o competencias en el tema a exponer.
					para el ahorro de agua y energía, en diferentes empresas del sector agrícola de la zona central, contribuyendo a la eficiencia energética de los procesos productivos. Esta experiencia además ha sido destacada por el proyecto Smart Energy Concepts.
7	Mario Ávila Grothusen	Chileno	Biotecsur	Ingeniero mecánico, especializado en sistemas de generación de energía a partir del biogás.	Gerente General de Biotecsur, empresa pionera en el sur del país para la construcción de biodigestores y sistemas de generación de energía a partir de biogás.
8	Mayra Lagos Huerta	Chilena	Nueces del Choapa	Ingeniero Agrícola, con postítulo en Gestión Ambiental	Jefe Departamento de Desarrollo de Nueces del Choapa, coordinadora de diversos proyectos que lleva a cabo la empresa, entre ellos uno en el que recientemente realizó una inversión en paneles fotovoltaicos para proveer de energía solar a los diferentes procesos productivos y packing de sus nueces.
9	Juan Carlos Galilea	Chileno	Agricultor, proveedor de COMASA.	Técnico agrícola, agricultor y corredor de productos agrícolas.	Como corredor y agricultor ha incursionado en el tema de la generación de energía siendo proveedor de la planta Lautaro de la empresa COMASA, entregando fardos de paja de cereales (trigo y avena) para la obtención de energía a partir de biomasa.
10	Iván Vera Muñoz	Chileno	Innspiral, y Fundación Fraunhofer	Ingeniero civil eléctrico, diplomado en Ingeniería Nuclear. Especialista en innovación y aceleración de innovación corporativa.	Conferencista nacional e internacional, experto temas de innovación

El programa se desarrolló según lo programado en la postulación al evento FIA. El único cambio fue que el bloque de la tarde partió con la charla de Mayra Lagos, y en segundo lugar se realizó la exposición de Mario Ávila, cambio que fue solicitado por el mismo Sr. Ávila.

13. Indique el número y características de los asistentes al evento (Adjuntar listados de participación y/o asistentes, en caso que corresponda, Anexo 1).

En el seminario participaron más de 220 personas, entre agricultores, expositores, equipo de la organización y representantes de empresas que apoyaron esta actividad GTT, presentada dentro del marco del XVI Encuentro Nacional GTT. El detalle con nombre de los participantes se entrega en el Anexo 1.

La mayoría de los participantes son agricultor GTT (82%), público objetivo al cual estaba enfocado este seminario, que en términos de tamaño corresponde a un agricultor mediano.

Participaron agricultores de diversos rubros y pertenecientes a varias regiones del país (Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Bio Bio, Los Ríos, Los Lagos y Magallanes), pero con mayor presencia de las regiones de Bio Bio, Los Lagos y Maule. Muchos de ellos además de ser productores agrícolas también son empresarios. En total se contabilizaron 184 agricultores asistentes.

Cabe destacar que los grupos GTT se caracterizan por su trabajo asociativo e irradiación a sus pares, que permite se adopten de manera más rápida tecnologías, prácticas y experiencias innovadoras, por lo que esperamos los conocimientos y experiencias entregadas en este seminario sean transmitidos a otros agricultores no tan sólo de sus grupos, sino también de su entorno.

14. Señale si existieron diferencias respecto al programa inicial del evento y las razones.

El proyecto postulado inicialmente tenía diferencias con el seminario finalmente realizado, en dos aspectos:

a) Fecha del seminario: la fecha original se modificó para el día sábado 29 de julio. El cambio obedeció a que el fin de semana del 1 de julio coincidía con las primarias presidenciales, que afectaría la convocatoria de los participantes, sobre todo quienes asisten de otras regiones.

b) Cambio de expositor: la propuesta inicial consideraba al expositor Alexander Decock de la empresa Solcor para el bloque de casos prácticos, con una exposición de aplicación de energía solar en la agricultura. Por el cambio de fecha y también por compromisos personales y profesionales con su empresa se excusó de participar. En su reemplazo participó Mayra Lagos, Jefe de departamento de Desarrollo de Exportadora Nueces del Choapa, empresa cliente de Solcor, y quienes desarrollaron un proyecto con paneles fotovoltaicos para obtener energía solar para sus procesos productivos.

15. Describa y adjunte el material de apoyo y presentaciones entregados en el evento (Adjunte el material entregado en el anexo 2 y las presentaciones en anexo 3).

Materiales de apoyo entregados el día del seminario: cuaderno para tomar apuntes, lápiz y credencial + lanyard. Se entrega una muestra junto con el informe técnico.
Las presentaciones se entregan en versión digital.

También la organización ha dispuesto subir las presentaciones en el sitio web de la Fundación GTT: www.gtt.cl, junto con un resumen de la actividad, y registro fotográfico.

16. Concluya los resultados del evento y cómo éste aportó a generar y/o difundir nuevos conocimientos y experiencias en el sector.

En términos generales el seminario fue positivo, por varios aspectos que pasaremos a detallar:

- a) Tema: para los agricultores que asistieron, el tema de las ERNC como fuentes de generación de energía, así como también la eficiencia energética fue considerado de gran interés para el sector, pudiéndose convertir en un elemento estratégico para la agricultura del futuro si queremos seguir siendo competitivos y protagonistas dentro del mundo como país exportador de productos agropecuarios.
- b) Convocatoria: si bien esperábamos 250 personas considerando solamente agricultores, al evento asistieron más de 220 personas entre agricultores, invitados, expositores, miembros de la organización y representantes de empresas regionales y nacionales quienes, como público objetivo, también son relevantes ya que al interactuar con agricultores de otras zonas ayudan a difundir los contenidos que se expusieron en este seminario.
- c) Expositores: destaca la calidad de los expositores en términos de manejo de los conocimientos que estaban entregando, como también la entrega que se hizo de ellos a la audiencia, en términos de que fueron dinámicos y capaces de mantener a los participantes atentos a la charla, sobre todo con los expositores de la mañana.
- d) Programa: el programa en términos generales cumplió con los horarios indicados, y a diferencia de otros seminarios desarrollados dentro del Encuentro Nacional GTT, no fue recargado en cuanto a número de expositores, eso fue valorado por el público que participó. También se destacó que se haya entregado en dos bloques, dejando para el final un bloque de solo casos prácticos de aplicación de ERNC en procesos productivos asociados a la agricultura, aportando a que estos conocimientos puedan ser mejor comprendidos y difundidos entre los agricultores asistentes.
- e) Ubicación: este año la organización escogió un nuevo lugar para el desarrollo de este seminario, y a pesar de ser un lugar sin antecedentes previos para seminarios de este tipo, el recinto logró cumplir con los requisitos de espacio, infraestructura y tecnología para desarrollar un seminario exitoso en términos de la logística requerida. La alimentación, a través de los servicios de coffee break contratados con el hotel, también cumplió con las expectativas de la organización.
- f) Organización: además del equipo señalado en la propuesta, se incorporaron otras personas que asistieron desde regiones que se sumaron para la buena organización y éxito del seminario. Cabe constatar que por razones de fuerza mayor el coordinador no pudo viajar a Puerto Varas, relevándolo en su responsabilidad durante el evento el Sr. Mario Penjean.
- g) Difusión: a través de la página web de los GTT se realizará difusión de las exposiciones y fotografías de las charlas realizadas en este seminario. Asimismo la revista GTT en su número de Agosto/Septiembre realizará un reportaje sobre este evento con entrevistas a algunos de los charlistas. De esa forma se realizará difusión de las experiencias al sector. También el tema ya ha comenzado a generar demanda por parte de algunos agricultores GTT, quienes se han contactado con la Fundación para conseguir los datos de contacto de algunos expositores, tanto como grupo GTT como también como Consejo Regional.



LISTADO DE ANEXOS

ANEXO 1: Listados de asistencia y/o participación

	NOMBRE	GRUPO GTT	REGION
1	Luis Enrique García	GTT CULTIVOS-MULCHEN	BIO BIO
2	María Antonieta Moreira Fuenzalida	GTT CULTIVOS-MULCHEN	BIO BIO
3	Luisa María Cordero Kehr	GTT IMPERIAL	ARAUCANÍA
4	Victoria Kind Morstadt	GTT IMPERIAL	ARAUCANÍA
5	Ernesto Gerhard Hune Moeller	GTT FRUTALES	BIO BIO
6	Veronica Pavon Robinson	GTT FRUTALES	BIO BIO
7	Erich Wolfwang Hune Moeller	GTT 37º SUR	BIO BIO
8	Carlos Eduardo Schacht Angelbeck	GTT 37º SUR	BIO BIO
9	Roberto Hiribarren Eyheramendy	GTT KIWIS LINARES	MAULE
10	María Soledad Godoy Reyes	GTT KIWIS LINARES	MAULE
11	Leonor Irene Wyneken Hempel	GTT 37º SUR	BIO BIO
12	Luis Rene Lara Ham	GTT 37º SUR	BIO BIO
13	Jose Alejandro Pizani Quevedo	GTT LOS ANGELES SUR	BIO BIO
14	Hilda Ivon Zanetti Sanhueza	GTT LOS ANGELES SUR	BIO BIO
15	Carlos Franco Pizani Zanetti	GTT ARANDANOS BIO BIO	BIO BIO
16	Denisse Marlene Madariaga Rodriguez	GTT ARANDANOS BIO BIO	BIO BIO
17	Oscar Boroing Seiltgens	GTT Nogales RM	METROPOLITANA
18	Nilo Iván Lizama Arias	GTT IMPERIAL	ARAUCANÍA
19	María Consuelo Cisternas Del Valle	GTT IMPERIAL	ARAUCANÍA
20	Miguel Antonio Rodriguez Perez de Arce	GTT CULTIVOS-MULCHEN	BIO BIO
21	Maria Angelica Aste Aqueveque	GTT CULTIVOS-MULCHEN	BIO BIO
22	Cristian Enrique Rioseco Muñoz	GTT SANTA BARBARA	BIO BIO
23	Paz Barrera Chavez	GTT SANTA BARBARA	BIO BIO
24	Francisco Javier Haeussler Fontecilla	GTT SAN ANTONIO	VALPARAISO
25	Juvenal Moreno Bunster	GTT CALERA DE TANGO	METROPOLITANA
26	Jaime Antonio Capponi	GTT 37º SUR	BIO BIO
27	Yanet Ismenia Zerene Henriquez	GTT 37º SUR	BIO BIO
28	Mauricio Eduardo Morales Carle	GTT CULTIVO LOS ANGELES	BIO BIO
29	Maria Cecilia Bobadilla Labarca	GTT CULTIVO LOS ANGELES	BIO BIO
30	Enrique Tapia Reyes	GTT CULTIVO LOS ANGELES	BIO BIO
31	Maria Cristina Friz Peralta	GTT CULTIVO LOS ANGELES	BIO BIO
32	Carlos Marcelino Weldt Vasquez	GTT CULTIVO LOS ANGELES	BIO BIO
33	Maria Paulina Medina Jofre	GTT CULTIVO LOS ANGELES	BIO BIO
34	Felipe Andres Artigas Salazar	GTT LAUTARO	ARAUCANÍA
35	Nicole Valeska Herdener Paslack	GTT LAUTARO	ARAUCANÍA
36	Carlos Alberto Del Pino Escalona	GTT KIWIS LINARES	MAULE
37	Carmen Adelina Retamal Mendez	GTT KIWIS LINARES	MAULE
38	Rafael Osorio Mardones	GTT CAIPULLI	LOS LAGOS

39	Gladys Ruiz Perez	GTT CAIPULLI	LOS LAGOS
40	Waldo White Watson	GTT CAIPULLI	LOS LAGOS
41	Ines Kemp Martinez	GTT CAIPULLI	LOS LAGOS
42	Mario Gumercindo Bastidas Bufarull	GTT CAIPULLI	LOS LAGOS
43	Helga Amely Luise Gebler Siebert	GTT CAIPULLI	LOS LAGOS
44	Carlos Alberto Brandt Carrasco	GTT CAIPULLI	LOS LAGOS
45	Pabla Eliana Scheffer Alvarado	GTT CAIPULLI	LOS LAGOS
46	Edilia Castro Guajardo	GTT CAIPULLI	LOS LAGOS
47	Resi Reinecke Schilling	GTT CAIPULLI	LOS LAGOS
48	Raquel Calderon Aguilar	GTT CAIPULLI	LOS LAGOS
49	Cristian Carlos Bocaz Rocha	GTT ARANDANOS BIO BIO	BIO BIO
50	Nora Del Carmen Baeza Venegas	GTT ARANDANOS BIO BIO	BIO BIO
51	Andrés René Vera Jünemann	GTT LOS LAURELES	ARAUCANÍA
52	Ana María Canseco Canseco	GTT LOS LAURELES	ARAUCANÍA
53	Tomas Pablo Valenzuela Cerda	GTT CULTIVO LOS ANGELES	BIO BIO
54	Paola Francesca Baldovin Arevalo	GTT CULTIVO LOS ANGELES	BIO BIO
55	Vesna Margarita Berta Goic Kusanovic	GTT TIERRA DEL FUEGO	MAGALLANES
56	Jasna Antica Vesna Ljubetic Gjuranovic	GTT TIERRA DEL FUEGO	MAGALLANES
57	Angel Ricardo Alfaro Rodrigo	GTT KIWIS LINARES	MAULE
58	Veronica del Pilar Villagran Pinochet	GTT KIWIS LINARES	MAULE
59	Rodrigo Ariztía De Castro	GTT PAINE	METROPOLITANA
60	Bruno Solari Solari	GTT PAINE	METROPOLITANA
61	Ernesto Kruse Arriagada	GTT LOS ANGELES SUR	BIO BIO
62	Maria Angelica Baeza Rose	GTT LOS ANGELES SUR	BIO BIO
63	Jaime Santander Eyheraendy	COORDINADOR	ARAUCANÍA
64	Boris Solar Ravanal	COORDINADOR	BIO BIO
65	Carlos Cerda Fernandez	GTT LOS ANGELES SUR	BIO BIO
66	María Angelica Morales Riquelme	GTT LOS ANGELES SUR	BIO BIO
67	Samuel Oliva Arriagada	GTT LOS ANGELES SUR	BIO BIO
68	Sylvia Isabella Richards Reinhold	GTT LAS JUNTAS	LOS LAGOS
69	Victor Manns Richards	GTT LAS JUNTAS	LOS LAGOS
70	Jorge Luis Ollé Cordero	GTT KIWIS LINARES	MAULE
71	Maria Veronica Masafierro Gonzalez	GTT KIWIS LINARES	MAULE
72	Verónica Fernández Herмосilla	GTT FRUTALES	BIO BIO
73	Cristóbal Andrés Weston Fernández	GTT FRUTALES	BIO BIO
74	Juan Pablo Ramon Mujica Ihnen	GTT EDUCACIONAL	O'HIGGINS
75	Maria Soledad Ramirez Alarcon	GTT EDUCACIONAL	O'HIGGINS
76	Marcos Daniel Hanssen Fischer	GTT FRUTALES	BIO BIO
77	Carmen Haeussler Fontecilla	GTT SAN ANTONIO	VALPARAISO
78	Donald Mac Lean	GTT SAN ANTONIO	VALPARAISO
79	Pedro Raul Béjares Silva	GTT EDUCACIONAL	MAULE
80	Ruby del Carmen Correa Pozo	GTT EDUCACIONAL	MAULE
81	Claudio Matte Garces	GTT Nogales RM	METROPOLITANA

82	Claudio Matte Fernandez	GTT Nogales RM	METROPOLITANA
83	Walter Renato Stolzenbach Minte	GTT SANTA MARÍA	LOS LAGOS
84	Marietta Lidia Van Der Stelt Redlich	GTT SANTA MARÍA	LOS LAGOS
85	Ivan Roberto Ricke Gebauer	GTT SANTA MARÍA	LOS LAGOS
86	Guillermo Wittwer Berger	GTT SANTA MARÍA	LOS LAGOS
87	Ernesto Correa Gatica	GTT CULTIVOS-MULCHEN	BIO BIO
88	María Teresa Elizalde Prado	GTT CULTIVOS-MULCHEN	BIO BIO
89	ANDREA PAZ ITURRIAGA HEWSTONE	GTT SANTA MARÍA	LOS LAGOS
90	Juan Gerardo Hiribarren Taricco	GTT KIWIS LINARES	MAULE
91	Gladys Graciela Prieto Hettich	GTT KIWIS LINARES	MAULE
92	Carlos Reinaldo Neumann Loebel	GTT SANTA BARBARA SUR	LOS LAGOS
93	Vanezza Simone Seguel Lama	GTT LOS ANGELES SUR	BIO BIO
94	Luis Alfredo Lama Valenzuela	GTT LOS ANGELES SUR	BIO BIO
95	Gustavo Enrique Seguel Nuñez	GTT LOS ANGELES SUR	BIO BIO
96	Janett Victoria Lama Aldunce	GTT LOS ANGELES SUR	BIO BIO
97	Alex Ruff Grollmus	GTT FRUTALES	BIO BIO
98	Mabel Roca Astete	GTT FRUTALES	BIO BIO
99	Jaime Marcelo Baeza Gil	COORDINADOR	MAULE
100	Ernesto Alfredo Uslar Goverts	GTT EDUCACIONAL	LOS RIOS
101	Carolina Caico Niklitschek	GTT EDUCACIONAL	LOS LAGOS
102	Luis Adrián Álvarez Igor	GTT EDUCACIONAL	LOS RIOS
103	Raul Avaria Gebauer	GTT 37º SUR	BIO BIO
104	Ana Maria Enrico Zarate	GTT 37º SUR	BIO BIO
105	Gabriel Gaspar Rozas Luengo	GTT MULTICOMUNAL RM	METROPOLITANA
106	Graciela del Carmen Caamaño Matamala	GTT MULTICOMUNAL RM	METROPOLITANA
107	Nelson Luis Catalan Kröll	GTT FRUTALES	BIO BIO
108	Sofia Henriette Arentsen Recabarren	GTT MAICEROS MAULE SUR	MAULE
109	Ricardo Cruz Urcelay	GTT MAICEROS MAULE SUR	MAULE
110	Cristian Gwinner Vidakovic	GTT SAN ANTONIO	VALPARAISO
111	Paulina Rios Urzua	GTT SAN ANTONIO	VALPARAISO
112	Fernando Mandiola Parot	GTT 37º SUR	BIO BIO
113	Michele Fellay Sainturat	GTT 37º SUR	BIO BIO
114	Miguel Andres Zattera Jara	GTT CULTIVO LOS ANGELES	BIO BIO
115	Paola Andres Farfarello Saez	GTT CULTIVO LOS ANGELES	BIO BIO
116	Juan Carlos Altmann Moran	COORDINADOR	METROPOLITANA
117	Jaime Bernardino Quijada Hermosilla	GTT MULTICOMUNAL RM	METROPOLITANA
118	Jorge Alberto Vejar Mayora	GTT FRUTALES	BIO BIO
119	Carolina Margarita Robles Eyzaguirre	GTT FRUTALES	BIO BIO
120	Marcelo Alejandro Stolzenbach van der Stelt	GTT SANTA MARÍA	LOS LAGOS
121	Maria Alejandra Gonzalez Niklitschek	GTT SANTA MARÍA	LOS LAGOS
122	Sergio Haeger Berner	COORDINADOR	LOS LAGOS
123	Herman Adolfo Villarroel Lazo	GTT EDUCACIONAL	COQUIMBO

124	Anita Narvaez Izunza	GTT ARANDANOS BIO BIO	BIO BIO
125	Luis Felipe Cruz Parot	GTT CULTIVOS-MULCHEN	BIO BIO
126	Paulina Montauban Muñoz	GTT CULTIVOS-MULCHEN	BIO BIO
127	Rodrigo Ignacio Barros Montero	GTT GANADEROS DEL MAULE	MAULE
128	Solange Margarita Lama Figari	GTT GANADEROS DEL MAULE	MAULE
129	Adrian Neumann Loebel	GTT SANTA BARBARA SUR	LOS LAGOS
130	Carlos Alberto Morales Valenzuela	GTT KIWIS LINARES	MAULE
131	María Eugenia Álvarez Gallego	GTT KIWIS LINARES	MAULE
132	Rodrigo Niklitschek Strauch	GTT CARNES EL SARAO	LOS LAGOS
133	Sergio Kaschel Kaschel	GTT CARNES EL SARAO	LOS LAGOS
134	Reinaldo Bittner Niklitschek	GTT CARNES EL SARAO	LOS LAGOS
135	Ivan Droppelmann Niklitschek	GTT CARNES EL SARAO	LOS LAGOS
136	Enrique Siebald Schwerter	GTT CARNES EL SARAO	LOS LAGOS
137	Jorge Eduardo Balduzzi Lopez	GTT GANADEROS DEL MAULE	MAULE
138	Lisette Fiallos Fabara	GTT GANADEROS DEL MAULE	MAULE
139	Juan Carlos García Diez	GTT LOS LAURELES	ARAUCANÍA
140	Herty Sara Nuñez Nuñez	GTT LOS LAURELES	ARAUCANÍA
141	Andres Bravo Ureta	GTT PELARCO	MAULE
142	Maria Fernanda Passalacqua Pinedo	GTT PELARCO	MAULE
143	Maria Soledad Pulgar Sepulveda	GTT FRUTALES	BIO BIO
144	Oswaldo Rudloff	GTT FRUTALES	BIO BIO
145	Alejandro Parot Fernandez	GTT GANADEROS DEL MAULE	MAULE
146	Carmen Cecilia Urcelay Jimenez	GTT GANADEROS DEL MAULE	MAULE
147	Daniel Munita Baeza	GTT GANADEROS DEL MAULE	MAULE
148	Anita Zúñiga Santelices	GTT GANADEROS DEL MAULE	MAULE
149	Manuel Christian Bitsch Mladinic	COORDINADOR	MAGALLANES
150	Mario Apparcel Correa	GTT PELARCO	MAULE
151	Jacqueline del Rosario Caceres	GTT PELARCO	MAULE
152	Guillermo Quijada Vera	GTT CULTIVO LOS ANGELES	BIO BIO
153	Laura Rosa Vallejos Perez	GTT CULTIVO LOS ANGELES	BIO BIO
154	Renato Nicolas Araneda Olave	GTT CULTIVO LOS ANGELES	BIO BIO
155	Pablo Felipe Rubio Lozano	GTT CULTIVO LOS ANGELES	BIO BIO
156	María Ximena Bobillier Solar	GTT SAN ANTONIO	VALPARAISO
157	María Iris Gómez Aguilar	GTT EDUCACIONAL	LOS RIOS
158	Ricardo Oyarzun Uribe	GTT MAICEROS MAULE SUR	MAULE
159	Uwe Lindemann Vierth	GTT CAFRA ÑADI	LOS LAGOS
160	Frans Verkooijen	SIN GRUPO	LOS LAGOS
161	Matias Musso	SIN GRUPO	METROPOLITANA
162	Luz María Correa Lea-Plaza	SIN GRUPO	METROPOLITANA
163	María Josefina Fernandez Balmaceda	SIN GRUPO	ARAUCANÍA
164	Victor Hugo Gomez Schwerter	GTT CARNES EL SARAO	LOS LAGOS
165	Andres Heinz Schulz	GTT CARNES EL SARAO	LOS LAGOS
166	Francisco Vesperinas Moraga	GTT CARNES EL SARAO	LOS LAGOS

167	Omar Droppelmann Brintrup	GTT CARNES EL SARAO	LOS LAGOS
168	Juan Carlos Kaschel Hitschfeld	GTT CARNES EL SARAO	LOS LAGOS
169	Michael Kusch Von Bischoffshausen	GTT QUILANTO	LOS LAGOS
170	Cecilia Rodriguez Vargas	GTT EDUCACIONAL	METROPOLITANA
171	Ana María Cerda Morales	GTT LOS ANGELES SUR	BIO BIO
172	Angelo Castañeda Vargas	SIN GRUPO	COQUIMBO
173	Magdalena Sofia Cortes	GTT FRUTALES	BIO BIO
174	Ximena Herniquez	GTT GORBEA	ARAUCANÍA
175	Marcela Larrondo	GTT GORBEA	ARAUCANÍA
176	Marcela Romano	GTT LOS MUERMOS	LOS LAGOS
177	Karla Niklitschek	GTT LOS MUERMOS	LOS LAGOS
178	Yanet Licandeo	GTT LAS JUNTAS	LOS LAGOS
179	Elizabeth Valderrama	GTT LOS ANGELES SUR	BIO BIO
180	Alfonso Riquelme	GTT GORBEA	ARAUCANÍA
181	Rosa Catrileo	GTT CAUQUENES	MAULE
182	Carolina Alejandra Freude	GTT COSTA OSORNO	LOS LAGOS
183	Consuelo Cisternas	GTT IMPERIAL	ARAUCANÍA
184	Manuel Moller	GTT GORBEA	ARAUCANÍA
185	Mario Penjean	ORGANIZACIÓN GTT	N/A
186	Marcia Echenique	ORGANIZACIÓN GTT	N/A
187	Claudia Ortega	ORGANIZACIÓN GTT	N/A
188	Ruth Paredes	ORGANIZACIÓN GTT	N/A
189	Lara Rey	ORGANIZACIÓN GTT	N/A
190	Bernardita	ORGANIZACIÓN GTT	N/A
191	Guisela Vera	ORGANIZACIÓN GTT	N/A
192	Patricio Alvarez	ORGANIZACIÓN GTT	N/A
193	Jorge Gonzalez	BANCO ESTADO	N/A
194	Claudia Pilar Flores	BANCO ESTADO	N/A
195	Raul Araya Jorquera	AGRORIEGO	N/A
196	Mario Pinto Vergara	AGRORIEGO	N/A
197	Germán Wielandt	AGRORIEGO	N/A
198	Maria Fernanda Obando Jimenez	AGRORIEGO	N/A
199	Leandra Bruzzone	QUIMETAL	N/A
200	Marcelo Duarte	QUIMETAL	N/A
201	Claudio Betanzo	BASF	N/A
202	Karl Paslack	BASF	N/A
203	Gabriel Homad	BASF	N/A
204	Max Ferron	COLUN	N/A
205	Yanina Carrasola	COLUN	N/A
206	Dieter Uslar	COLUN	N/A
207	Enrique Herrera	INCHALAM	N/A
208	Cecilia Candia	INCHALAM	N/A
209	Cristian Cáceres R.	ARYSTA	N/A

210	Lucas Ferrada Montero	AMINOCEM	N/A
211	Carlos Baier	AMINOCEM	N/A
212	José Luis Ansoleaga P.	AMINOCEM	N/A
213	Arlette Zuleta	OTIC CAMARA CHILENA CONSTRUCCION	N/A
214	Rafael Vilches	MAS RECURSOS NATURALES	N/A
215	Juan Negron	REVISTA GTT - IMPRESUR LTDA.	N/A
216	Máximo Pacheco Matte	EXPOSITOR	N/A
217	Sebastian Arroyo Klein	EXPOSITOR	N/A
218	Mario Ávila	EXPOSITOR	N/A
219	Juan Pablo Matte	EXPOSITOR	N/A
220	Felipe Martin	EXPOSITOR	N/A
221	Annika Schuttler	EXPOSITOR	N/A
222	Ivan Vera	EXPOSITOR	N/A
223	Juan Carlos Galilea	EXPOSITOR	N/A
224	Rodrigo Ariztía De Castro	EXPOSITOR	N/A
225	Mayra Lagos Huerta	EXPOSITOR	N/A

ANEXO 2: Material entregado en el evento. Se entrega evidencia física junto al informe técnico (cuaderno para apuntes, lápices, credencia, lanyard)

ANEXO 3: Presentaciones de los expositores del evento (se entregan en formato digital).

ANEXO 4: Resultados encuesta de satisfacción

Encuesta de satisfacción de participantes de eventos técnicos para la innovación

Se envió a los mail de cada uno de los participantes la encuesta diseñada por FIA. Recibimos 53 encuestas, y el valor promedio obtenido para cada una de las preguntas fue el siguiente (considerando una escala de puntuación entre 1 y 5 - más negativa es 1 y la más positiva es 5)

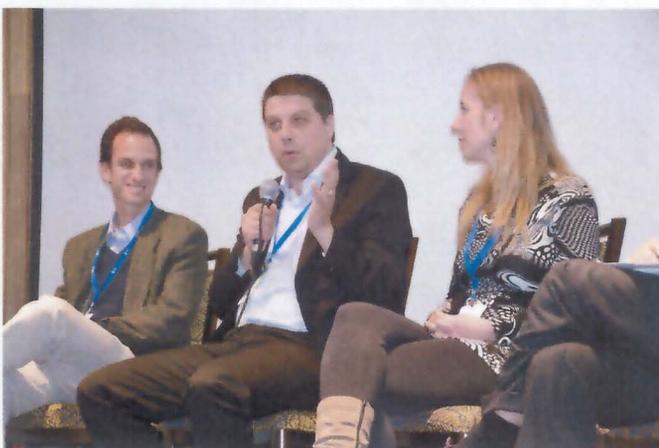
	VALOR PROMEDIO
Se ha conseguido el objetivo de la evento	4,75
Nivel de conocimientos adquiridos	4,35
Aplicación de estos conocimientos a su quehacer	4,00
Estoy satisfecho (a) con la realización de este evento	4,65
Los expositores (as) fueron claros en los contenidos de las presentaciones:	4,68
Los expositores (a) fueron receptivos frente a consultas de los participantes:	4,68
Los contenidos de las presentaciones fueron adecuados en relación al objetivo propuesto:	4,63
El material entregado fue suficiente:	4,78
El lugar de realización del evento es adecuado (Iluminación, climatización, etc.):	4,28
Organización global del evento	4,68

Comentarios adicionales:

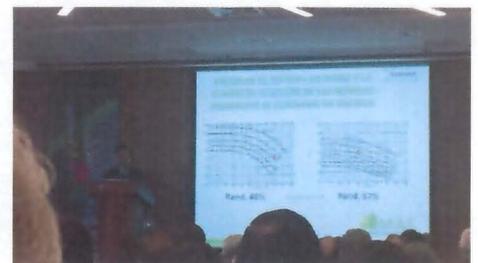
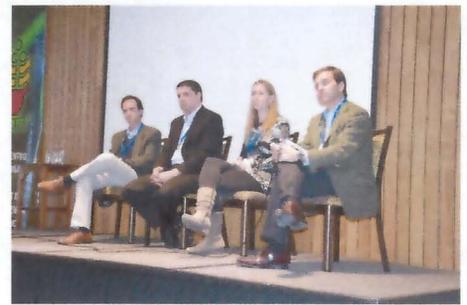
- Muy bueno!
- Excelente organización.
- De acuerdo a experiencias con agricultores europeos y estadounidenses, creo que el Agro Turismo sería un tema interesante, para aumentar la rentabilidad de muchos agricultores. Existe cada vez más interés de los consumidores ciudadanos por visitar y tener experiencias de vida relacionadas directamente con el campo.
- Importante realizar también eventos a nivel regional y dar énfasis en esto, de manera poder reencantar a mayor número de participantes en especial juventud, de esa forma podrían participar grupos que encuentran muy distante el Encuentro Nacional. Continuar viendo posibilidades para aumentar grupos GTT, son una herramienta muy importante para el crecimiento grupal y personal.
- Muy buena organización
- Todo muy bueno y el tema elegido muy acertado
- El nivel de los temas fueron excelentes, el lugar queda lejos para muchos agricultores jóvenes.
- Entregar toda la información en un pendrive
- Que se realicen siempre en distintas ciudades del país para acercar y dar la oportunidad de acercar el evento a todos los agricultores.
- Que los que no alojamos por la cercanía del lugar no tengamos que almorzar en otro comedor. Entiendo fue un tema puntual de capacidad del hotel, pero dado que es un momento de compartir experiencia con los demás integrantes, sería bueno no se repitiera. Por lo demás los felicito por este gran encuentro, y un abrazo para todos quienes hicieron posible esta jornada.
- Lugar de actividades debe ser dentro del mismo Hotel. Por clima propio del invierno y edad promedio asistentes. Lo otro, innovar en algo el formato.
- Fue una actividad muy importante para el rubro, más aún con una mirada del presente y proyectada al futuro. Me encantaría volver a retomar el tema en el próximo encuentro, para ver los avances hechos por nosotros en nuestra agricultura y ver la proyección que se presentará a futuro. Es un tema sumamente interesante. En cuanto al lugar escogido, mostró comodidades en la hotelería y lugar de reuniones. El inconveniente fue el no haber estado el salón dentro del mismo hotel, pero somos gente de sacrificio y esa incomodidad pasa por alto. La organización estuvo a gran altura. Todos merecen tener un gran reconocimiento. Las charlistas de muy buena calidad.
- Sería bueno contar con un lugar que ofrezca todo sin tener que salir del recinto. Pero todo muy bueno. Primera vez que asisto y quede con muchas ganas de asistir para el próximo evento. Sugiero si, generar una instancia de conversación entre los representantes de cada GTT para conocerse. Quizás sería bueno incluir una hoja de ruta con estos representantes para saber que GTT se hace presente y si es interesante poder contactarlo durante la jornada. Saludos y felicitaciones!!
- Creemos que esta vez los temas estuvieron quizás muy ligados a la producción del norte del país. En líneas generales estamos contentos de haber participado y queremos seguir haciéndolo. Gracias a la organización. Saludos
- Muy bueno el seminario y el tema escogido. Ojala que el próximo encuentro sea en un lugar donde no se deba salir del hotel.
- En general muy bueno el evento. Como aporte para próximos encuentros de GTT, se podría buscar alguna instancia en que se pueda interactuar más con los participantes de otras regiones
- Todo muy bien, buena organización, contenidos apropiados
- La organización estuvo estupenda. Los Consejos Regionales creo, deberían hacer un mayor esfuerzo en la motivación de los agricultores para participar en estos eventos.
- Considero que el programa podría concentrarse en sábado y domingo, además dar más importancia a información de los grupos GTT participantes,
- La charla del invitado Máximo Pacheco Matte interesante, pero muy general para el tema específico. Muy interesante las charlas de la tarde y las experiencias. Por lo demás mis felicitaciones.
- El lugar regular. Debería partir el evento los días jueves hasta el sábado
- El servicio de alimentación y coffee inferior al de eventos anteriores. Presentación de Iván Vera muy interesante y dinámica.

- Todo muy bien provechoso e interesante
- Material audiovisual presentado ojalá pueda enviarse a los correos electrónicos
- Es primera vez que participo de estos eventos y me fui muy contenta, por lo tanto no tengo más que felicitarlos por lo realizado
- Que los expositores no deben tocar temas políticos en sus presentaciones (como lo hizo el Sr. Máximo Pacheco)
- mayor divulgación y orden en las condiciones e información previa
- Tema en general interesante, algunos expositores más lentos y otros con mayor experiencia en charlas como el Sr. Sebastián Arroyo y Felipe Martin. Felicitaciones a la organización.
- Lugar del coffee pequeño para la cantidad de público que había. Mejores charlistas que en el encuentro anterior.
- En general buena organización. Tema de interés para la agricultura y el país, quizás faltó público más joven por la relevancia que tiene este tema a futuro.
- Como agricultor ganadero de la región de Los Lagos me pareció de mayor interés práctico la experiencia de los biodigestores. Interesante instancia para compartir y conocer la realidad de otros GTT del país.

ANEXO 5: Registro fotográfico del seminario









ANEXO 6: Invitación y Programa del Seminario



INVITACIÓN



La Fundación para la Innovación Agraria (FIA), y La Fundación Grupos de Transferencia Tecnológica GTT, invitan a usted al lanzamiento del seminario: "Nuevas Energías para la Agricultura".

La actividad se realizará el 29 de julio de 2017, a las 09.00 horas, en el Salón Club House del Hotel Cabaña del Lago, ubicado en Luis Wellmann 195, comuna de Puerto Varas, Región de Los Lagos.

Confirmar asistencia al teléfono: 225853323 o al e-mail: lara.rey@codesser.cl

Apoiado por



Organiza



SEMINARIO: "NUEVAS ENERGÍAS PARA LA AGRICULTURA"

Hotel Cabaña del Lago, Puerto Varas

Sábado 29 julio 2017

09.00 – 09.20	<p>Presentación tema central.</p> <p>Exposición: <i>"Agricultura y Energía: contexto inicial y desafíos para el agro nacional"</i>.</p> <p>Sr. Juan Pablo Matte, Secretario General SNA.</p>
09.20 – 10.00	<p>Exposición: <i>"La importancia de la estrategia energética para el desarrollo del país y para una agricultura competitiva y sostenible."</i></p> <p>Sr. Máximo Pacheco, ex Ministro de Energía.</p>
10.00 – 10.40	<p>Exposición: <i>"Escenario energético del Sector Agroalimentario"</i></p> <p>Sra. Annika Schüttler, Directora del Proyecto Smart Energy Concepts, CAMCHAL.</p>
10.40 – 11.00	Café
11.00 – 11.40	<p>Exposición: <i>"Pesando el problema: ¿Cuánto gasto en energía?"</i>.</p> <p>Sr. Felipe Martín, Gerente General MAS Recursos Naturales.</p>
11.40 – 12.20	<p>Exposición: <i>"¿Cómo es el negocio de la generación de energía?"</i>.</p> <p>Sr. Sebastián Arroyo, asesor Ministerio de Energía, división Energías Renovables.</p>
12.20 – 12.50	Ronda de preguntas
13.00 – 15.00	Almuerzo
15.00 – 16.30	<p><i>Experiencias Energizantes: Casos prácticos de aplicación en la agricultura</i></p> <p>Caso 1: Planta de biogás y cogeneración de energía térmica-eléctrica Sr. Mario Ávila, Gerente General Biotecsur, región de Los Lagos.</p> <p>Caso 2: Aplicación de paneles solares en la agricultura. Sra. Mayra Lagos Huerta, Jefe Departamento de Desarrollo Exportadora Nueces del Choapa, región de Coquimbo.</p> <p>Caso 3: Tecnología y ahorro de energía en fruticultura. Sr. Rodrigo Ariztia, agricultor. Región Metropolitana.</p> <p>Caso 4: Uso de biomasa para la generación de energía. Sr. Juan Carlos Galilea, agricultor. Región de la Araucanía.</p>
16.30 – 17.00	Café
17.00 – 18.00	<p>Exposición: <i>"Innovación en la Agricultura: un desafío permanente"</i>.</p> <p>Sr. Iván Vera, conferencista en temas de innovación y fundador de INNSPIRAL.</p>