



Chile
en marcha



REALIZACIÓN DE EVENTOS DE INNOVACIÓN

INFORME TÉCNICO FINAL

2019

1. Código propuesta:

FIA EVR – 2019 – 0620

2. Nombre del evento:

«Innovando en la gestión ganadera bovina de la agricultura familiar campesina de la región de Los Lagos, Chile»

3. Entidad postulante:

Nombre: Asociación Gremial Red de la Carne y Leche de la región de Los Lagos

RUT:

4. Entidad asociada:

Nombre:

5. Coordinador del evento:

Nombre completo: Hernan Alfonso Pacheco Quiroz

Cargo en la entidad postulante: Coordinador propuesta EVR 2019 -0620

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

Seminario	<input checked="" type="checkbox"/>
Congreso	<input type="checkbox"/>
Simposio	<input type="checkbox"/>
Feria Tecnológica	<input type="checkbox"/>

7. Lugar y ubicación de realización del evento:

Lugar	Teatro Municipal de Purranque
Dirección	Calle 21 de mayo s/n
Comuna	Purranque
Provincia	Llanquihue

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

Agrícola	
Pecuario	x
Forestal	
Dulceacuícola	
Gestión	
Alimentos	
Otros	

9. Fecha de inicio y término del evento:

Fecha inicio:7	Octubre 2019	Fecha término:	17 Octubre 2019
----------------	--------------	----------------	-----------------

10. Costos totales del evento:

	\$	%
Costo total		
Aporte FIA		
Aporte Contraparte		

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

Tres fueron los principales objetivos del Seminario: 1. Enfocar al Ecosistema de Innovación Regional y Nacional bajo concepto "Agritech" en beneficio de la Agricultura Familiar. 2. Identificar las fuentes que generan diferente desempeño de la productividad ganadera de carne bovina entre países, y entre actores de un mismo país; 3. Instalar una metodología de «co-creación» entre instituciones del ecosistema de innovación con los agricultores, que colabore en el futuro mediano a mejorar la producción, aumentar el valor de esta y abordar su negocio de una forma más sostenible.

El Evento cumplió con los objetivos en cuanto facilitó por una parte el intercambio de conocimientos y experiencias en ganadería bovina: la situación actual y perspectivas en relación con el mercado, la sustentabilidad y el cambio climático, la productividad y la competitividad; así como el conocimiento de tecnologías e innovaciones en la gestión ganadera y , aportó conocimientos y lineamientos de trabajo colaborativo con las instituciones participantes .

PRINCIPALES TEMAS INSTALADOS

Ganadería Sustentable 4.0 adaptada al cambio climático - digitalización en la cadena agroalimentaria, una nueva gobernanza de la innovación basada en procesos co-creación para adaptarse a los cambios y nuevos usos tecnológicos en la agricultura familiar.

Soluciones Innovadoras visualizadas

- i) Un ecosistema de innovación basado en la metodología de co-creación y Modelo de Negocios de Valor Compartido (MNVC) ;
- ii) Considerar tres dimensiones del desarrollo sostenible: Sostenibilidad Económica, Sostenibilidad socio cultural, Sostenibilidad Ecológica;
- iii) Nuevos modelos de Gobernanza fundados en la colaboración, el consenso y la participación;
- iv) Apoyarse en la experiencia de los productores,
- v) mayor inversión en infraestructura de riego, comunicaciones, electrificación, logística, sanidad animal, sistemas de subsidio, créditos al productor.
- vi) Ganadería de precisión
- vii) Fortalecer Ecosistema de acompañamiento de la Innovación

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	Jaime Altamirano Gallardo		Chilena	Agricultor	Leche y Carne	Productor Leche y Carne Bovino
2	Alejandro Anwandter Grallert		Chilena	Frigosorno	Ingeniero Agrónomo	Gerente General
3	Verónica Ruiz		Chilena	Corporación de la Carne Osorno	Médico Veterinario	Gerente
4	Carlos Vera Muñoz		Chilena	INDAP Fomento Productivo	Médico Veterinario	Profesional Área Fomento
5	Leticia Deschamps		Mexicana	IICA México		Coordinadora Proyectos Cambio Climático
6	Sergio Iraira Higuera		Chilena	INIA Remehue	Ingeniero Agrónomo	Director INIA Remehue
7	José David		Mexicano	FUTOP	Ingeniero Agrónomo	Magister Agronegocios
8	Marco Leonardo Rosas Leutenegger		Chilena	INACAP Osorno	Sociólogo Magister en Gestión Tecnológica	Director Innovación INACAP Osorno
9	José Emilio Guerrero		Española	Universidad de Córdoba - España	Doctor Ingeniería Agrícola	Coordinador Programa Doctorado
10	Hernán Pacheco Quiróz		Chilena	INNOBIO	Empresario	Innovación Bionegocios

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

Ganadería Sustentable 4.0 adaptada al cambio climático - digitalización en la cadena agroalimentaria e innovación co-creativa para adaptarse a los cambios y nuevos usos tecnológicos en la agricultura familiar

Fueron los principales temas del Seminario Internacional **“«Innovando en la gestión ganadera bovina de la agricultura familiar campesina de la región de Los Lagos, de Chile”**, los días 8 y 9 de Octubre de 2019 en la localidad de Purranque región de Los Lagos convocado por la Asociación gremial Red de la Carne y Leche de la región de los Lagos Chile con apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria FIA.

El Seminario reunió a siete instituciones miembros de la Red Internacional Innovagro: FIA –Red de la Carne y Leche los Lagos – INNOBIO- INDAP – INIA –IICA México; Universidad de Córdoba España

Hicieron presencia los Secretarios Regionales Ministeriales de la región de Los Lagos de Agricultura: Juan Vicente Barrientos Espinoza; de Economía Francisco Muñoz Le-Breton; Director Regional de Pro Chile, Ricardo Arriagada; Emilio Rojas Retamal Representante Regional Fundación para la Innovación Agraria FIA; Alcalde I Municipalidad de Purranque señor Héctor Barría.

Como panelistas (10) del Seminario participaron: Sergio Iraira Higuera, Director Instituto Investigación Agraria INIA Remehue de Osorno; Alejandro Anwandter Grallert ;Gerente Frigosorno; Verónica Ruiz, Gerente Corporación de la Carne; Carlos Vera Muñoz , de Fomento Productivo INDAP Los Lagos; Leticia Deschamps; Coordinadora de Proyectos, Área Cambio Climático y Producción Agroalimentaria; Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA, Oficina México; Marco Leonardo Rosas Leutenegger; Director de Innovación Universidad Tecnológica INACAP Sede Osorno; José Emilio Guerrero; Doctor del Programa de Ciencia y Tecnología de Ingeniería Agrícola del Departamento de Producción Animal, Universidad de Córdoba; España.

Numerosa participación de alumnos (40) el día del Seminario y durante el Día de Campo (20) , de Escuelas Técnico agrícolas de las Comunas de Fresia; Rio Negro y de Osorno, Escuela Adolfo Mathei y Universidad Tecnológica INACAP, alumnos de los niveles técnico agrícola e Ingeniería Agrícola.

Agricultores (58) dedicados a la cría, recría y engorda de ganado bovino de las comunas de los Muermos, Fresia, Frutillar, Puerto Octay, Purranque de los Lagos. También se contó con la presencia de una delegación del gremio ganadero de la región de Los Ríos.

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

Programa Inicial: Originalmente se contemplaba la participación de 4 panelistas internacionales: se tuvo que reducir a tres (3) debido a los plazos de entrega de los recursos, incremento del tipo de cambio entre la fecha presupuestada y la fecha de compra de los pasajes .

Cambio de panelista representante de INDAP Patricia Montaldo que fue remplazada por Carlos Vera Muñoz ejecutivo del área de Fomento Productivo de INDAP

Participación de Estudiantes: la temática del Seminario provoco gran entusiasmo entre las escuelas agrícolas de la región lo que significó a ampliar a 50 el número de Estudiantes de Escuelas Técnica Agrícola de Fresia, Rio Negro, Osorno Adolfo Mathei e INACAP y de Ingeniería Agrícola Adolfo Mathei e INACAP Osorno.

Alimentación para 150 personas

Se incrementó el número de personas en Almuerzo de cierre del Seminario

Día de Campo

Incluyó a los alumnos de Escuela Técnica de Fresia y Rio Negro que participaron activamente de la ruta que incluyó visita a predios de Puerto Octay, Rio Negro, Hueyusca engorda, Pedernal cría y recría de terneros machos de lechería. (Véase INFORED Edición especial día de Campo)

Difusión

Se diseñaron y elaboraron cuatro ediciones especiales de **INFORED (medio electrónico de difusión gremial)** en pdf como material de apoyo y para difundir, a través de email, wasap, las principales temáticas y contenidos presentados en el Evento: Innovando en la gestión ganadera – innovación co- creativa ; conclusiones del Evento , Cambio climático, Digitalización , Día de Campo

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).



Junto con la invitación al Evento se entregó a cada invitado persona o institución, vía correo electrónico y/o wasap, documento en **pdf** con información completa de la actividad, día y lugar de ésta, sus objetivos, temas, contenidos y expositores, las instituciones participantes, y el programa detallado del Evento; para mayor información véase pdf **Innovando en la gestión ganadera bovina de la agricultura familiar campesina de la región de los Lagos, Chile**, que se adjunta en anexo #2.



Las presentaciones de los expositores se adjuntan en el anexo 3 las que se resumen en un **INFORED** edición especial, que se usará como material de apoyo para difundir la actividad a nivel local, regional, nacional e internacional vía correo electrónico, wasap. Véase **INFORED** Evento incluye Conversatorio y Conclusiones relacionadas con:

Soluciones Innovadoras visualizadas

- 1) Desarrollar Un ecosistema de innovación basado en la Metodología de co-creación y Modelo de Negocios de Valor Compartido (MNVC)
- 2) Considerar tres dimensiones del desarrollo sostenible: Económica, socio cultural, Ecológica;
- 3) Nuevos modelos de Gobernanza fundados en la colaboración, el consenso y la participación;
- 4) Apoyarse en la experiencia de los productores,
- 5) mayor inversión en infraestructura de riego, comunicaciones, Electrificación, logística, sanidad animal, sistemas de subsidio, Créditos al productor.
- 6) Ganadería de precisión
- 7) Fortalecer Ecosistema de acompañamiento de la Innovación



Alianza colaborativa entre Frigosorno con la Red de la Carne en la Promoción y Desarrollo de la producción de carne y leche bovina de la AFC de la Región de Los Lagos en una relación que debe abarcar aspectos de especialización con foco en los mercados “nutrición, costos, programación de Producción y entrega, condición zoonosanitaria, registros de trazabilidad prediales y otros.”
 Acuerdo de colaboración para: Constitución de una Mesa Redonda de Ganadería Sustentable: en la Región de los Lagos ; Cambio Climático: intercambio de información y conocimientos en ganadería sustentable y cambio climático, específicamente en relación a las NAMA (acciones Nacionalmente Apropriadas de Mitigación) a partir de la experiencia en México y, Formación a distancia en teledetección, con el apoyo del Dr. José Emilio Guerrero de la Universidad de Córdoba

Jaime Altamirano, Presidente de la Asociación Gremial Red de la Carne y Leche de la región de Los Lagos dimensionó la relevancia del aporte de 20.204 usuarios de la AFC a la economía regional de la masa ganadera bovina en 51.4 mil cabezas en aproximadamente 18.000 millones, generando un impuesto (IVA) de \$3600 millones solo en ventas. Por la compra de insumos se generan sobre \$5000 millones de impuestos (IVA). Los desafíos humanos y tecnológicos los resume: crear políticas de largo plazo, 10 a 20 años; que el estado sea creativo con todos los entes productivos; elaborar un Programa Nacional para la crianza de terneros machos de lechería (similar al decreto Ley 701); Mejorar el programa de suelo que se adapten a la realidad de la micro zona; modernizar la conectividad rural para que llegue a todos los campesinos e instalar energías renovables de forma masiva; que la CORFO y el Banco Estado adapten sus instrumentos a la AFC como los créditos a tasas preferenciales de acuerdo a la rentabilidad del negocio.

Alejandro Anwandter G; Gerente FRIGOSORNO: se enfocó en la realidad ganadera y visión de futuro ; Cadena Cárnica Nacional: menos del 2% de la masa de Mercosur; Mercados Relevantes: modificar normativas que distorsionan comercio y precios en Chile; Hechos relevantes recientes: Exportación a China 2018 creciendo fuerte; moviendo la industria nacional de refrigerado a congelado. Visión 2019-2020 El producto importado seguirá marcando precio de animales exportables. La producción, intermediación y abastecimiento a las faenadoras con ganado para china, debe especializarse. La relación debe abarcar aspectos de nutrición, costos, programación de producción y entrega, condición zoonosaria, registros de trazabilidad prediales y otros .Es posible inferir condiciones para contratos de proveeduría futura.

Verónica Ruiz Nolf (CORPORACIÓN DE LA CARNE) con la ponencia “Profesionalización del rubro carne para enfrentar la incertidumbre de los mercados” se pregunta si hemos realizado esfuerzos para profesionalizar el rubro? Como en Uruguay; UK ; Irlanda? Concluye que ayudaría mucho si existieran en Chile instrumentos financieros de fomento a la actividad ganadera. En crianceros, fijar una meta de tipologías de terneros, lechero o criancero Modelo de negocio: ternero tipo red: raza, peso, edad; Valorización por parte del engornero de rebaños parejos y de rendimiento óptimo más garantizable. Innovación en el modelo de negocio. Concluye que se debe avanzar en la Profesionalización en ganadería de precisión

Carlos Vera Muñoz del Depto de Fomento INDAP Los Lagos realizó una presentación institucional referida a los diferentes tipos de instrumentos de fomento productivo destacando que: más del 60 % del presupuesto de INDAP Los Lagos se invierte en la producción de leche y Carne bovina; La pequeña agricultura tiene materia prima para competir, y brechas que superar para hacerlo de manera exitosa ; La pequeña agricultura cuenta con el apoyo técnico y financiero del Estado para adecuarse a los escenarios del mercado lácteo; Todos los factores que inciden en la rentabilidad del negocio lechero están siendo abordados a través de los distintos programas e instrumentos y existe la disposición de adaptarse a los nuevos escenarios ; INDAP ha estado y seguirá disponible para apoyar el trabajo e innovación de la Pequeña Agricultura de Leche y Carne de la Región de Los Lagos.

Sergio Iraira H; Director Regional INIA Remehue expuso acerca de los “Factores incidentes en el desempeño de la productividad de la gestión ganadera” : Condición de Fertilidad del predio ; peso vivo según fecha de nacimiento; Eficiencia de tamaño vaca : Relación peso ternero: peso vaca= eficiencia vientre y habilidad materna. Mayor 45% .. Evaluación del negocio de las terneros machos de lechería : buen precio a los 7 meses , concentrado proteico en fase inicial No Pradera; Concentrado Crecimiento aun con pradera de buena calidad ; Ingreso a pradera a temprana edad

Leticia Deschamps de IICA México, en su presentación Cambio Climático y Ganadería Sustentable 4.0; abordó el impacto del cambio climático en la ganadería: aumento de fenómenos meteorológicos extremos: huracanes, sequías, heladas, etc.; Cambios en los regímenes de lluvias y temperaturas Afectaciones en la calidad del suelo: erosión y salinización; Alto impacto en la productividad animal Disminución en la disponibilidad, calidad de forrajes y cultivos para alimentación animal Estrés térmico y de humedad en los animales; Deterioro en la salud animal; Reducción en la biodiversidad ; Mayor vulnerabilidad en ganaderos pobres; Aumento en costo de producción Incremento en enfermedades y plagas. Transición hacia una ganadería sustentable aplicando el concepto de industria 4.0 a la ganadería, el concepto de “Smart farm” podría aplicarse a las Unidades de Producción Pecuarias participantes, “UPP Inteligente”, por ejemplo, seleccionando tecnologías vinculadas a las

emisiones que permitan paulatinamente avanzar en este proceso de sustentabilidad asociada al registro de información a través de IOT (por ejemplo, chips, en las orejas que midan metano; sensores que apoyen el manejo, la alimentación, la salud o la reproducción), análisis de la información en tiempo real a través de big data y mantenimiento predictivo con el uso de inteligencia artificial. La propuesta busca lograr mayor adaptabilidad a las necesidades y a los procesos de producción de la ganadería sustentable, así como al uso más eficiente de recursos.

La presentación del **Doctor Jose Emilio Guerrero** se centró en la importancia del Ecosistema de acompañamiento a la Innovación: Conocimiento, Alianzas, Análisis de valor, Capital, Compromisos y Valor Compartido. Rediseñar los sistemas productivos predominantes en las últimas décadas... ante un entorno económico cambiante, clima cambiante y menos predecible, sociedad cambiante en sus valores y patrones de consumo, tecnologías emergentes. . En vacuno para carne las granjas han caído de 120 mil existentes hace dos décadas a 80 mil actuales. El número de animales por explotación ha aumentado hasta 5,9 millones de cabezas. De ellas más de 2,5 millones se sacrifican cada año para alcanzar una producción de unas 670 mil toneladas. **El consume de carne en una década ha caído de 60 a 47 kilos por persona/año. Uso como referencias para su presentación la Agenda Digital Para América Latina y el Caribe; Serie de estudios para la Innovación FIA 2018: sus principales desafíos tecnológicos para mejorar la competitividad; la Agenda Digital 2020:” Desde una Agenda Digital a la Transformación Digital en la que está trabajando el actual gobierno. Concluye que la ganadería de precisión es el gran reto y una gran oportunidad para gestionar la diversidad.**

Marco Rosas L , Director de Innovación Inacap Osorno con la ponencia “Procesos de Adopción Tecnológica en el sector Agropecuario” presento Tendencias y Oportunidades en I+D+i en el sector agropecuario comentando los resultados alcanzados en el 1er Congreso Tecnológico Agropecuario organizado por INACAP y realizado el año 2018 destacando en que se trabajaron temas como : Mecanización, automatización y robótica; Sustentabilidad ambiental, Cambio climático, huella de carbono y/o hídrica ; Desarrollo y aplicación TIC’s al sector agropecuario. Bigdata y software de aplicación agropecuaria. Trazabilidad de insumos.

El objetivo estratégico de INACAP Osorno es posicionarse como un Centro de Soluciones tecnológicas para el sector agroalimentario en 4 áreas: i) Eficiencia Energética y Energía Renovable, ii) TICs e Inteligencia Artificial y automatización, iii) Medio Ambiente y Cambio climático (certificaciones), iv) Tecnología de los Alimentos. Como resultado se Conformó una Mesa de Innovaciones Agro tecnológicas (AGROTECH) conformada por Corporación de la Carne de Osorno; Cooprinsem; INIA; Ingeniería Solar ; Consorcio Lechero ; Cooperativa AG; Gallagher ; Ai Tec. Se cuenta con agenda de trabajo para este 2019 que contempla como actividades para el año entre varias: Desarrollo de un prototipo de fácil implementación y adopción por parte de productores (Ej.: sensores predictivos); Realizar un estudio que permita conocer las necesidades y adopción de tecnologías en los productores; 1 taller para el desarrollo de emprendimiento e innovación ganadera.

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

Tres fueron los principales objetivos del Seminario: 1. Enfocar al Ecosistema de Innovación Regional y Nacional bajo concepto “Agritech” en beneficio de la Agricultura Familiar. 2. Identificar las fuentes que generan diferente desempeño de la productividad ganadera de carne bovina entre países, y entre actores de un mismo país ; 3. Instalar una metodología de «co-creación» entre instituciones del ecosistema de innovación con los agricultores, que colabore en el futuro mediato a mejorar la producción, aumentar el valor de esta y abordar su negocio de una forma más sostenible.

¡Ganadería Sustentable 4.0 adaptada al cambio climático - digitalización en la cadena agroalimentaria e innovación co-creativa para adaptarse a los cambios y nuevos usos tecnológicos en la agricultura familiar!

Fueron los principales temas instalados del Seminario Internacional “«Innovando en la gestión ganadera bovina de la agricultura familiar campesina de la región de Los Lagos, de Chile”, los días 8 y 9 de Octubre de 2019 en la localidad de Purranque región de Los Lagos convocado por la Asociación gremial Red de la Carne y Leche de la región de los Lagos Chile con apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria FIA.

El Seminario reunió a siete instituciones miembros de la Red Internacional Innovagro: FIA –Red de la Carne y Leche los Lagos – INNOBIO- INDAP – INIA –IICA México; Universidad de Córdoba España

Hicieron presencia los Secretarios Regionales Ministeriales de la región de Los Lagos de Agricultura: Juan Vicente Barrientos Espinoza; de Economía Francisco Muñoz Le-Breton; Director Regional de Pro Chile, Ricardo Arriagada; Emilio Rojas Retamal Representante Regional Fundación para la Innovación Agraria FIA; Alcalde I Municipalidad de Purranque señor Héctor Barría.

Como panelistas del Seminario participaron: Sergio Iraira Higuera, Director Instituto Investigación Agraria INIA Remehue de Osorno; Alejandro Anwandter Grallert ;Gerente Frigosorno; Verónica Ruiz, Gerente Corporación de la Carne; Carlos Vera Muñoz , de Fomento Productivo INDAP Los Lagos; Leticia Deschamps; Coordinadora de Proyectos, Area Cambio Climático y Producción Agroalimentaria; Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA, Oficina México; Marco Leonardo Rosas Leutenegger; Director de Innovación Universidad Tecnológica INACAP Sede Osorno; José Emilio Guerrero; Doctor del Programa de Ciencia y Tecnología de Ingeniería Agrícola del Departamento de Producción Animal, Universidad de Córdoba; España.

Numerosa participación de alumnos en el Seminario del día 9 y Día de Campo el 9 de octubre , de Escuelas Técnico agrícolas de las Comunas de Fresia; Rio Negro y de Osorno, Escuela Adolfo Mathei y Universidad Tecnológica INACAP, alumnos de los niveles técnico agrícola e Ingeniería Agrícola.

Agricultores dedicados a la cría, recría y engorda de ganado bovino de las comunas de los Muermos, Fresia, Frutillar, Puerto Octay, Purranque de los Lagos. También se contó con la presencia del gremio ganadero de la región de Los Ríos.

En atención a los grandes desafíos que se presentan en la ganadería en el contexto actual, Leticia Deschamps de IICA México propone seguir colaborando mediante las siguientes acciones :

- Cambio Climático: intercambio de información y conocimientos en ganadería sustentable y cambio climático, específicamente en relación a las NAMA (acciones Nacionalmente Apropriadas de Mitigación) de Ganadería Sustentable, a partir de la experiencia de México en este tema.
- Formación a distancia en teledetección, con el apoyo del Dr. José Emilio Guerrero de la Universidad de Córdoba.
- Mesa Redonda de Ganadería Sustentable: información para la constitución de una Mesa Redonda de Ganadería Sustentable en la Región de los Lagos y/o en Chile

La Red de la Carne y Leche de la Región de Los Lagos se hace cargo de esta propuesta y asume el compromiso de crear una Mesa de Trabajo con la participación de instituciones y organismos del ecosistema de innovación regional.

LISTADO DE ANEXOS

ANEXO 1: Listados de asistencia y/o participación

Registro de Asistencia se adjunta en formato **pdf**

ANEXO 2: Material entregado en el evento.

Invitación – Programa Evento

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

Se adjuntan **las ocho (8) presentaciones en formato digital**

Anexo 3: Encuesta de satisfacción de participantes de eventos técnicos para la innovación

Nombre de la Entidad Ejecutora:	ASOCIACION GREMIAL RED LA CARNE Y LECHE REGION DE LOS LAGOS		
Dirección:	Justo Geisse 851 Osorno		
Teléfono:		Mail:	
Coordinador (a):	Hernán Pacheco Quiróz		

Valore de 1 a 5 cada uno de los aspectos referentes al encuentro, teniendo en cuenta que la puntuación más negativa es 1 y la más positiva es 5.

	1	2	3	4	5
Se ha conseguido el objetivo de la evento			5	12	37
Nivel de conocimientos adquiridos			5	16	33
Aplicación de estos conocimientos a su quehacer			5	23	26
Estoy satisfecho (a) con la realización de este evento				13	41
Los expositores (as) fueron claros en los contenidos de las presentaciones:				11	43
Los expositores (a) fueron receptivos frente a consultas de los participantes:		2	3	14	35
Los contenidos de las presentaciones fueron adecuados en relación al objetivo propuesto:			4	9	41
El material entregado fue suficiente:		3	4	15	32
El lugar de realización del evento es adecuado (Iluminación, climatización, etc.):	1	2	2	9	38
Organización global del evento			3	9	42

Comentarios adicionales: “Lugar un poco frío ; Agradece la invitación (Región de Los Ríos); Solicita se le informe al celular que indica cada reunión de parte de Agrícola Comercial El Descanso”

54 Encuestas procesadas; se adjuntan en pdf.