

SECCIÓN I

1. ANTECEDENTES GENERALES DEL EVENTO

Código de Propuesta	EVR-2021-0009
Nombre de la Propuesta	Rol de la extensión agrícola en los procesos de adopción de innovaciones en berries.
Desafío	3. Procesos innovadores
Líneas de acción del desafío	Otros
Sector	Agrícola
Subsector	Otros agrícolas Otros frutales Frutales menores
Rubro	General para Subsector Otros agrícolas General para Subsector Otros frutales Berries
Tema	Desarrollo rural Educación / capacitación Gestión Extensión y difusión tecnológica
Lugares donde se realiza el evento	Villa Alegre
Fecha de inicio y término (Incluye la preparación y realización del evento)	
Fecha inicio	03/05/2021
Fecha término	30/06/2021
Fecha de inicio y término del evento	
Fecha inicio	15/06/2021
Fecha término	15/06/2021
¿Esta postulación se vincula con otra iniciativa/proyecto de innovación en ejecución o ya ejecutada? En caso afirmativo, indique la más relevante:	
Nombre Iniciativa	Programa de extensión, capacitación, investigación e innovación en berries para la Región del Maule, PYT-2017-0835.
Nombre de la institución que la financió	Fundación para la Innovación Agraria y Gobierno Regional del Maule.
Año de inicio	2017
Indique los principales resultados obtenidos hasta la fecha y cómo se vincula con este evento	Ser referente técnico a nivel regional y nacional para los berries. 7 módulos temáticos y 6 unidades de campo de frambueso y arándano con productores; intensos planes de capacitación, en la que han participado más de 2500 personas a nivel nacional e internacional. Proyecto evaluación varietal y participación otras iniciativas de interés. Red de asesoría técnica y I-D-I operativas, plataforma del Programa www.inia.cl/berriesmaule . A la fecha 7 publicaciones técnicas y 1 boletín-manual editados.

2. ANTECEDENTES DEL POSTULANTE

Nombre razón social	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Giro/Actividad	Investigación y desarrollo experimental en el campo de las ciencias
Rut		Tipo de postulante	Instituciones de Investigación
De ser empresa, clasifique su tamaño	Gran Empresa	Rubros a los que se dedica	Investigación y Desarrollo
Dirección (calle, número)	Avda. Esperanza s/n Estación Villa Alegre	Región	Región del Maule
Comuna	Villa Alegre	Ciudad	Villa Alegre
Teléfono fijo		Celular	
Correo electrónico			

Describa brevemente sus capacidades, experiencia, participación en la propuesta y mencione su vinculación con el sector silvo agropecuario y/o la cadena agroalimentario asociada

INIA cuenta con amplia experiencia en extensión agrícola vinculada a la investigación e innovación, lo que se refleja en el sentido transversal en el que se ha desarrollado, abarcando todas las líneas de trabajo institucional, en este sentido, la evolución de la extensión realizada por INIA se ha basado en modelos interactivos y de retroalimentación, a través de un amplio número de proyectos, con una destacada participación de los Grupos de Transferencia Tecnológica y diferentes Programas Territoriales a nivel nacional. La coordinación nacional de Extensión y Transferencia tecnológica cuenta con un equipo con más de 30 profesionales que han trabajado en relevar el rol de la extensión agrícola en la gestión de innovaciones a nivel predial y en los procesos productivos.

En la región del Maule, INIA Raihuén, es reconocido en el área frutícola, tanto en la generación de investigación y desarrollo como en la entrega de apoyo técnico, a través de distintas estrategias de extensión. Desde este centro se han liderado numerosas iniciativas financiadas por fondos institucionales y concursables tales como: Nodo de Berries, Transferencia Territorial en Berries, Grupos de Transferencia Tecnológica, Estrategias de mejoramiento para el cultivo de frutillas. Siendo relevante en los últimos años el proyecto financiado por el Gobierno Regional del Maule y apoyado por FIA a través de INIA, "Programa de extensión, capacitación, investigación e innovación en berries para la región del Maule", así como el proyecto FIA denominado "Prospección y validación de nuevas alternativas de berries de alto valor alimenticio para potenciar la industria de la Región del Maule." Durante su ejecución el Programa de Extensión ha mantenido el trabajo en capacitación, vinculación y gestión técnica en función de su eje estratégico principal enmarcado en la Transferencia y Extensión, en este sentido el fortalecimiento de la red de asesoría y las capacidades en extensión agrícola ha sido un tema prioritario que se ha trabajado en conjunto con la Universidad de Talca, destacando el Curso "Programa de Formación en Metodologías en Extensión Agrícola" con más de 140 horas de formación y aprendizaje para 70 extensionistas del Maule.

Representante legal de la entidad postulante

Rut		Nombres	Pedro Tomás
Apellido Paterno	Bustos	Apellido Materno	Valdivia
Profesión/Oficio	Ingeniero Agrónomo	Nacionalidad	Chilena
Cargo que desarrolla el representante legal en la entidad	Director Nacional	Dirección (calle, número)	
Región	Región Metropolitana de Santiago	Comuna	Providencia
Ciudad	Santiago	Teléfono fijo	

Celular		Correo electrónico	
Fecha nacimiento		Género	Masculino
Etnia	No aplica		

3. ANTECEDENTES DEL EQUIPO TÉCNICO

Tipo de integrante	Nombre completo	Nacionalidad	Cargo	Empresa/organización donde trabaja
Equipo Técnico	Viviana Lorena Barahona Leiva	Chilena	Profesional del área de extensión, difusión y transferencia tecnológica	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Equipo Técnico	Ricardo Javier Chilian Pizarro	Argentina	Coordinador alterno programa de extensión y diversificación varietal berries	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Expositor	Sofía Boza Martínez	Española chilena	Académica	Universidad de Chile
Expositor	Marcelo Agustín Zolezzi Villalobos	Chilena	Consultor privado	Consultor privado
Expositor	Roberto Alejandro Jara Rojas	Chilena	Profesor asociado	Universidad de Talca
Expositor	Boris Bravo Ureta	Chilena	Profesor Titular	Universidad de Connecticut
Expositor	Enrique Montenegro Hidalgo	Costarricense	Académico	Universidad de Costa Rica
Equipo Técnico	Hugo Andrés Rodríguez Alistar	Chilena	Encargado de comunicaciones INIA Raihuen -Quilamapu	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Coordinador Principal	Carmen Gloria Morales Alcayaga	Chilena	Investigadora y extensionista	Instituto de Investigaciones Agropecuarias

Tipo Integrante: Equipo Técnico

Tipo de Integrante	Equipo Técnico	Rut	
Nombres	Viviana Lorena	Apellido paterno	Barahona
Apellido materno	Leiva	Profesión/Oficio	Ingeniera agrónoma
Nacionalidad	Chilena	RUT empresa / organización donde trabaja	
Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Profesional del área de extensión, difusión y transferencia tecnológica
Región	Región del Maule	Comuna	Cauquenes
Ciudad	Parral	Dirección	
Teléfono fijo		Celular	
Correo electrónico		Fecha nacimiento	
Género	Femenino	Etnia	No aplica

Describe en detalle el rol y aporte técnico que llevará a cabo en la propuesta

Apoyo en la gestión del evento y en las actividades previas al mismo tales como difusión y extensión, responsable directa de la convocatoria. Coordinación con el área de extensión nacional para la realización de la actividad en el marco protocolar de la institución.

Tipo Integrante: Equipo Técnico

Tipo de Integrante	Equipo Técnico	Rut	
Nombres	Ricardo Javier	Apellido paterno	Chilian
Apellido materno	Pizarro	Profesión/Oficio	Licenciado en Genética, Dr.
Nacionalidad	Argentina	RUT empresa / organización donde trabaja	
Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Coordinador alterno programa de extensión y diversificación varietal berries
Región	Región del Maule	Comuna	Villa Alegre
Ciudad	Villa Alegre	Dirección	
Teléfono fijo		Celular	
Correo electrónico		Fecha nacimiento	
Género	Masculino	Etnia	No aplica

Describe en detalle el rol y aporte técnico que llevará a cabo en la propuesta

Coordinación del evento y vinculación con el medio productivo e institucional. Apoyo en la generación del evento en términos logísticos y técnicos con las unidades de apoyo externo. Enlace con profesionales participantes del seminario.

Tipo Integrante: Expositor

Tipo de Integrante	Expositor	Rut	
Nombres	Sofía	Apellido paterno	Boza
Apellido materno	Martínez	Profesión/Oficio	Ingeniera comercial
Nacionalidad	Española chilena	RUT empresa / organización donde trabaja	
Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Universidad de Chile	Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Académica
Región	Región Metropolitana de Santiago	Comuna	La Pintana
Ciudad	Santiago	Dirección	
Teléfono fijo		Celular	
Correo electrónico		Fecha nacimiento	

Género	Femenino	Etnia	No aplica
Describir por qué el expositor es el más apropiado para entregar y difundir información y/o experiencias de innovación			
<p>La Profesora Sofía Boza es académica del Departamento de Gestión e Innovación Rural de la Universidad de Chile desde el año 2012. Sus líneas de investigación se enmarcan en el Desarrollo Internacional de Políticas Agroalimentarias, Comercio Agroalimentario y Desarrollo Rural. Dentro de los proyectos más relevantes que ha liderado destacan: Transferencia agroecológica con gestión hídrica en secano; Transferencia de modelo comercial a viñateros campesinos (FIC); Impacto de las medidas sanitarias y fitosanitarias en las exportaciones frutícolas chilenas; Caracterización y valoración económica de los rechazos en frontera de productos frutícolas chilenos por incumplimiento de medidas no arancelarias de tipo técnico y Redes de productores agropecuarios como agentes de generación de valor y desarrollo territorial: el caso de las cooperativas en Chile y Uruguay.</p>			
Tipo Integrante: Expositor			
Tipo de Integrante	Expositor	Rut	
Nombres	Marcelo Agustín	Apellido paterno	Zolezzi
Apellido materno	Villalobos	Profesión/Oficio	Ingeniero Agrónomo
Nacionalidad	Chilena	RUT empresa / organización donde trabaja	
Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Consultor privado	Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Consultor privado
Región	Región Metropolitana de Santiago	Comuna	Santiago
Ciudad	Santaigo	Dirección	
Teléfono fijo		Celular	
Correo electrónico		Fecha nacimiento	
Género	Masculino	Etnia	No aplica
Describir por qué el expositor es el más apropiado para entregar y difundir información y/o experiencias de innovación			
<p>El profesional cuenta con vasta experiencia desde los años '80, siendo parte de los procesos evolutivos del trabajo en extensión y transferencia tecnológica del Instituto de Investigaciones Agropecuarias a través del desarrollo de un amplio número de proyectos con los Grupos de Transferencia Tecnológica y Programas Territoriales con énfasis en el rol de la extensión agrícola en la gestión de innovaciones. Fue Director Regional en INIA Rayentúe del 2000 al 2005, Representante de INIA Chile en IICA-Procisur, Encargado Nacional de Transferencia Tecnológica en dos periodos, 2006 al 2008 y desde el 2010 al 2011, momento en que se acoge a retiro mandatorio. Actualmente continúa en el área de la formación y extensión agrícola a través de consultoría privada.</p>			
Tipo Integrante: Expositor			
Tipo de Integrante	Expositor	Rut	
Nombres	Roberto Alejandro	Apellido paterno	Jara
Apellido materno	Rojas	Profesión/Oficio	Ingeniero Agrónomo
Nacionalidad	Chilena	RUT empresa / organización donde trabaja	
Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Universidad de Talca	Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Profesor asociado
Región	Región del Maule	Comuna	Talca
Ciudad	Talca	Dirección	
Teléfono fijo		Celular	
Correo electrónico		Fecha nacimiento	
Género	Masculino	Etnia	No aplica
Describir por qué el expositor es el más apropiado para entregar y difundir información y/o experiencias de innovación			
<p>El Profesor Roberto Jara es académico del Departamento de Economía Agraria de la Universidad de Talca desde el año 2011. Sus líneas de trabajo se enmarcan en economía de la agricultura familiar campesina (AFC), adopción de tecnologías, productividad y evaluación del impacto de proyectos de desarrollo. Dentro de sus proyectos de investigación relevantes destacan FONDECYT N° 1121465 (2012-2015, PI); FONDECYT N° 1140615 (2014-2017, CI); Núcleo Milenio CESIEP (2015-2017; 2018-2022); FONDECYT N° 1171122 (2017-2020, PI). Ha publicado 36 artículos en revistas indexadas de las cuales 24 están en ISI-SCOPUS y 12 artículos en revistas con comité editorial. Sus trabajos analizan en profundidad los procesos de adopción de tecnologías en productores con énfasis en la AFC. Sus hallazgos se enfocan a los procesos de adopción de prácticas de conservación de recursos naturales (suelo y recursos hídricos). Sus investigaciones comienzan utilizando el enfoque clásico de maximización de la utilidad y los factores socioeconómicos que explican la adopción. Posteriormente los trabajos se centran en examinar el impacto del capital social, humano y físico en la adopción de tecnologías. Recientemente su investigación se ha centrado en analizar la efectividad de las motivaciones intrínsecas y extrínsecas sobre la intensidad de adopción de prácticas agrícolas sostenibles y el análisis de estrategias implementadas por los servicios de extensión y su efecto en la adopción de tecnologías.</p>			
Tipo Integrante: Expositor			
Tipo de Integrante	Expositor	Rut	
Nombres	Boris	Apellido paterno	Bravo
Apellido materno	Ureta	Profesión/Oficio	B.SC. ECONOMÍA Y NEGOCIOS
Nacionalidad	Chilena	RUT empresa / organización donde trabaja	
Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Universidad de Connecticut	Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Profesor Titular
Región	Región del Maule	Comuna	Talca
Ciudad	Talca	Dirección	
Teléfono fijo		Celular	
Correo electrónico		Fecha nacimiento	
Género	Masculino	Etnia	No aplica
Describir por qué el expositor es el más apropiado para entregar y difundir información y/o experiencias de innovación			

El Dr. Boris Bravo-Ureta ha sido profesor de economía agrícola y de recursos en la Universidad de Connecticut desde 1980. Se desempeñó como director ejecutivo de la Oficina de Asuntos Internacionales desde julio de 1998 hasta agosto de 2008, donde supervisó las actividades internacionales en UConn. También se desempeña como Director del Programa de Aprendizaje para el Desarrollo Internacional (LID) desde agosto de 2008.

Se especializa en economía de la producción y el desarrollo. Ha realizado una extensa investigación sobre las fuerzas que conducen al crecimiento de la producción agrícola con especial referencia a la eficiencia técnica y el crecimiento de la productividad, las economías de tamaño, la adopción de tecnología, la respuesta de la oferta y el manejo de los recursos naturales. A lo largo de los años, también ha coordinado diversas actividades relacionadas con Chile, China, Egipto, Dubai, Armenia, India, Irak, Turquía, Taiwán, México, Vietnam, Camboya y Brasil. El Dr. Bravo-Ureta ha impartido cursos de comercialización agrícola, economía de la producción, análisis de costo-beneficio, teoría microeconómica, desarrollo económico y análisis de impacto de proyectos de desarrollo.

Tipo Integrante: Expositor

Tipo de Integrante	Expositor	Rut	
Nombres	Enrique	Apellido paterno	Montenegro
Apellido materno	Hidalgo	Profesión/Oficio	LICENCIADO EN ECONOMÍA AGRÍCOLA
Nacionalidad	Costarricense	RUT empresa / organización donde trabaja	
Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Universidad de Costa Rica	Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Académico
Región	Región del Maule	Comuna	Talca
Ciudad	Talca	Dirección	
Teléfono fijo		Celular	
Correo electrónico		Fecha nacimiento	
Género	Masculino	Etnia	No aplica

Describir por qué el expositor es el más apropiado para entregar y difundir información y/o experiencias de innovación

Enrique Montenegro se desempeña en la Facultad de Ciencias Agroalimentarias de la Universidad de Costa Rica y es Director de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios. Sus interés en investigación son las cadenas agroalimentarias y agronegocios. Dentro de sus proyectos destacan "Fomento de la competitividad mediante la planificación estratégica y el acompañamiento de organizaciones turísticas y del sector productivo del pacífico sur de Costa Rica" y "Evaluar estrategias de competitividad y sostenibilidad bajo esquemas de estudio de las agrocadenas". El Profesor Montenegro tiene vasta experiencia en vinculación Universidad-Extensión, especialmente con agricultores de pequeña escala.

Tipo Integrante: Equipo Técnico

Tipo de Integrante	Equipo Técnico	Rut	
Nombres	Hugo Andrés	Apellido paterno	Rodríguez
Apellido materno	Alister	Profesión/Oficio	Periodista
Nacionalidad	Chilena	RUT empresa / organización donde trabaja	
Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Encargado de comunicaciones INIA Raihuen -Quilmapu
Región	Región del Maule	Comuna	Villa Alegre
Ciudad	Villa Alegre	Dirección	
Teléfono fijo		Celular	
Correo electrónico		Fecha nacimiento	
Género	Masculino	Etnia	No aplica

Describe en detalle el rol y aporte técnico que llevará a cabo en la propuesta

Responsable de la gestión y difusión del evento (antes, durante y después) de las actividades programadas, esto considera: Apoyo especializado en el diseño del formulario de inscripción y link respectivo para la difusión, creación del evento en la plataforma ZOOM generando el respectivo enlace para la conexión el día del evento, revisión de las gráficas para difusión y promoción del seminario en formatos requeridos por los diferentes medios. Realizar el envío de invitación y programa del evento a las autoridades a nivel regional y nacional, apoyando en el proceso de inscripción y confirmación de la participación.

Realizar notas de prensa destinadas a los medios de comunicación (escritos, digitales y radiales) de la Región del Maule, dando a conocer la programación de las actividades, las opiniones expresadas en ellas y las conclusiones que se alcancen.

Se asignará igual importancia al uso de medios de prensa tradicionales, como también en el uso de las redes sociales de INIA (twitter y Facebook). Con ello se asegura la cobertura entre los públicos tradicionales y aquellos usuarios de medios digitales.

Tipo Integrante: Coordinador Principal

Tipo de Integrante	Coordinador Principal	Rut	
Nombres	Carmen Gloria	Apellido paterno	Morales
Apellido materno	Alcayaga	Profesión/Oficio	Ingeniero Agrónomo
Nacionalidad	Chilena	RUT empresa / organización donde trabaja	
Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Investigadora y extensionista
Región	Región del Maule	Comuna	Villa Alegre
Ciudad	Villa Alegre	Dirección	
Teléfono fijo		Celular	
Correo electrónico		Fecha nacimiento	
Género	Femenino	Etnia	No aplica

Describe en detalle el rol y aporte técnico que llevará a cabo en la propuesta

Coordinadora principal de la propuesta y del evento. Responsable de las acciones de gestión administrativa, aspectos técnicos en la formulación y de vinculación general para un exitoso desarrollo del evento. Asimismo, integrante del equipo editor del material a generar posterior a la ejecución del evento.

SECCIÓN II

1 RESUMEN DEL EVENTO PARA LA INNOVACION

1.1. Sintetizar con claridad los principales aspectos del evento para la innovación.

La innovación es la aplicación de nuevos conocimientos en los procesos productivos u organizacionales. Tiene lugar cuando ocurre una apropiación social de los conocimientos, ideas, prácticas y tecnologías; es decir, cuando se traduce en un cambio que sea útil y beneficioso en el quehacer productivo u organizacional. En este contexto los servicios de extensión y de asistencia técnica facilitan los procesos de adopción de innovaciones, mejorando las habilidades en las unidades de producción, especialmente en la agricultura familiar, aún más si consideramos que la pequeña y mediana agricultura generalmente tiene un acceso limitado a los mercados y servicios. De este modo el principal factor para impulsar la productividad agrícola y elevar los ingresos es la adopción de tecnologías y prácticas innovadoras por parte de los agricultores. Esto permite aumentar los rendimientos, gestionar los insumos con mayor eficiencia, introducir nuevos cultivos y sistemas de producción, mejorar la calidad de sus productos, conservar los recursos naturales y adaptarse a los desafíos climáticos. Por lo tanto este evento abordará diferentes experiencias nacionales e internacionales con el propósito de profundizar aspectos asociados al mejoramiento de los sistemas de extensión agrícolas con énfasis en la pequeña y mediana agricultura, realizar una aproximación y analizar el rol de la institucionalidad de las políticas agrarias, su vínculo con la academia y las experiencias de diferentes investigadores a través de proyectos ejecutados en América y África, que permiten estimar el impacto de los sistemas de extensión en los procesos de innovación en el sector. El desarrollo de este Seminario Internacional contribuye significativamente a los procesos de aprendizaje, al intercambio de conocimiento y experiencias, a través de instancias de conversación participativa que favorecen la interacción entre los diferentes actores del sector agrícola.

2.PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

2.1 Describa claramente el problema y/u oportunidad identificado que da origen al evento para la innovación y justifique cual es la relevancia para el desafío estratégico FIA y el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria asociada. En caso de que el problema/oportunidad identificado esté vinculado con; alguna Estrategia Regional de Innovación (ERI), Estrategia Regional de Desarrollo (ERD), Política Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Agenda FIA, Comisión Nacional vinculada a ODEPA, Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, algún eje estratégico definido a nivel de Estado y/u otros documentos/instancias estratégicas, señalelo en este punto.

La organización de este evento está vinculado a la Estrategia Regional de Innovación (ERI) de Maule, así como también al desafío FIA "Procesos innovadores" cuyo fin es apoyar innovaciones que deriven en mejoras de procesos productivos para el sector silvoagropecuario. La región del Maule recientemente ha incorporado su propia ERI la cual define seis objetivos estratégicos en el ámbito de innovación, donde se destaca la agroindustria y dos áreas transversales: cultura transformadora y ecosistema del emprendimiento. El problema que justifica la relevancia de este evento es la preocupante cifra de innovación en el sector agrícola 2017- 2018, señalando que sólo el 13,8% de las empresas agrícolas innovan, por lo que el uso de tecnologías sigue siendo secundario. Algunos estudios señalan que las innovaciones en el agro sólo se centran en nuevas especies (53,3%) y de manera marginal en el uso de TIC's (4,7%). El desarrollo de la agricultura depende en gran medida del acceso de nuevas tecnologías, innovación e información. Los efectos de una nueva tecnología suelen ser en aumentos de la productividad, la calidad y la sostenibilidad de la gestión agrícola. La aceptación de la nueva tecnología suele pasar por cuatro etapas: conciencia, rentabilidad, valoración y aceptación. En cada etapa, existen limitaciones (sociales, humanas, económicas). Así, la extensión puede facilitar los procesos de adopción mejorando habilidades de agricultores, especialmente en la agricultura familiar. Debido a que la pequeña agricultura generalmente tiene un acceso limitado a los mercados y servicios, la entrega de servicios de extensión de alta calidad puede ser una política adecuada para mejorar el acceso a innovación y tecnologías. Por lo tanto, resulta fundamental relevar la contribución de la extensión agrícola en procesos de adopción de innovaciones para fomentar sistemas productivos sustentables desde la perspectiva de mejorar políticas públicas y la asignación eficiente de los recursos.

2.2 Indique claramente quiénes se ven afectados directamente por el problema y/o involucrados con la oportunidad identificada.

Los países en desarrollo deben aumentar la innovación agrícola y el uso de nuevas tecnologías para erradicar la pobreza rural, satisfacer la creciente demanda de alimentos y hacer frente al cambio climático. El estancamiento de la productividad en las últimas décadas pone de manifiesto la necesidad de aplicar nuevas ideas para mejorar los medios de subsistencia rurales. La problemática relacionada con la baja apropiación de nuevas tecnologías afecta principalmente a agricultores más pobres y con menor acceso al capital. El concepto de "efecto del ciclo tecnológico" se define como un ciclo para innovar y mejorar las tecnologías, reducir el costo de producción y aumentar productividad. Este efecto comienza cuando un pequeño número de agricultores adopta una nueva tecnología de manera temprana. A través de ella, obtienen mayores ganancias porque sus costos de producción son más bajos que otros agricultores. A medida que más agricultores se incorporan al ciclo y adoptan la tecnología, la producción general aumenta, los precios bajan y las ganancias disminuyen. En consecuencia, se debe incorporar una nueva tecnología para aumentar nuevamente los beneficios. Además, los agricultores rezagados se ven obligados a vender sus productos a precios más bajos si quieren seguir siendo competitivos. De esta manera, los agricultores que no se incorporan al ciclo pierden competitividad constantemente respecto de aquellos con adopción temprana. Los agricultores con menor acceso a la información, al capital financiero, físico y social son aquellos que tienen menor probabilidad de adoptar de manera temprana. La Agricultura Familiar Campesina (AFC) en Chile se encuentra en este segmento en el cual las tecnologías no siempre son adoptadas de manera oportuna y, cuando se logra tener éxito en este proceso, los negocios ya no son tan rentables, afectando la sustentabilidad del sector. Por esta razón, el principal afectado con la problemática son agricultores pertenecientes a la AFC. El evento se realizará en la región del Maule, centro neurálgico de la agricultura familiar, dedicada principalmente al cultivo de berries y cultivos anuales.

Desde el punto de vista institucional, INDAP tiene como objetivo promover el desarrollo económico, social y tecnológico de los pequeños productores para elevar su capacidad empresarial, su integración al desarrollo rural y optimizar el uso de sus recursos. A través de sus programas de extensión, INDAP se enfoca a la ampliación de las capacidades para consolidar o diversificar los negocios, permitiendo acceder a incentivos económicos para cofinanciar asesorías técnicas especializadas. A pesar de los esfuerzos en políticas públicas de extensión, se han observado diferencias en los niveles de adopción de tecnologías, especialmente en la AFC. De esta manera, el sistema de extensión agrícola público en Chile (extensionistas, policymakers y administradores de programas) son también afectados directamente por la problemática planteada.

3 SOLUCIÓN INNOVADORA

3.1 Describa claramente la información y/o experiencias de innovación que se pretende difundir a través del evento.

En Chile la tasa de innovación en el sector silvoagropecuario no supera el 14%, de acuerdo a los resultados obtenidos en la XI encuesta de innovación en empresas 2017-2018. Con dicho antecedente, el evento pretende difundir experiencias en innovación asociadas a la adopción de tecnologías con énfasis en la Agricultura Familiar Campesina (AFC). Las experiencias que presentarán los expositores tienen especial énfasis en el estudio del comportamiento innovador de los principales actores (productores) así como también el rol de agentes en el proceso de adopción de tecnologías como extensionistas y administradores de programas de fomento. Se analizará desde una mirada internacional los impactos de la adopción de tecnologías en la productividad y sustentabilidad agrícola. Además se considera el análisis de cómo los procesos de innovación agrícola permiten la inserción de la pequeña y mediana agricultura en mercados competitivos y con alta agregación de valor. Especial énfasis se pondrá en los sistemas de extensión como catalizador de adopción de innovaciones, los cuales se plantean como objetivo promover la producción agrícola a través del apoyo institucional para los agricultores, permitiéndoles abordar problemas de producción y comercialización, garantizando el desarrollo agrícola sostenible. Según Anderson (2008) la extensión es considerada "como uno de los factores más importantes en la promoción del desarrollo". El conocimiento y la información no sólo debe pasar de los investigadores a los agricultores, sino también entre agricultores y desde la comunidad hacia los investigadores, ya que cada agricultor está severamente influenciado y limitado por la realidad en la que se encuentra inmerso. Recientemente han aumentado los intereses empíricos en aprendizaje social o "aprender de otros" jugando un rol significativo en la adopción de tecnologías en la agricultura.

3.2 Describa cómo el evento para la innovación contribuye a resolver el problema o abordar la oportunidad identificada, indicando cuál es la importancia para el público objetivo de acceder a la información y/o experiencias de innovación que se darán a conocer.

Para el Instituto de Investigaciones Agropecuarias la extensión agrícola resulta ser transversal a todas las áreas de investigación, es este sentido, la evolución de la extensión se ha basado en modelos interactivos y de retroalimentación. Desde hace 40 años INIA, a través del desarrollo de un amplio número de proyectos, con una destacada participación de los Grupos de Transferencia Tecnológica y Programas Territoriales ha trabajado en relevar el rol de la extensión agrícola en la gestión de innovaciones.

A través de este evento se promoverá la interacción, no sólo de los beneficiarios directos, sino que también de los agentes estratégicos a nivel regional y nacional, integrándose por medio de un trabajo conjunto más estrecho y participativo que generen una vinculación permanente. Este evento abordará experiencias nacionales e internacionales con el fin de profundizar aspectos asociados al mejoramiento de los sistemas de extensión agrícolas con énfasis en la pequeña y mediana agricultura. En este sentido, se podrá analizar el rol de la institucionalidad de las políticas agrarias, el vínculo con la academia y la experiencia de diferentes proyectos ejecutados en América y África de cómo medir el impacto de los sistemas de extensión en los procesos de innovación en el sector. Es así como este evento complementará los procesos de aprendizaje a través del intercambio de conocimiento y experiencias por medio de instancias de conversación participativa que favorezca la interacción entre los especialistas y participantes. Se aplicará un instrumento de medición para interactuar con la audiencia.

4 OBJETIVO DEL EVENTO PARA LA INNOVACION

4.1 Indique cuál es el objetivo del evento para la innovación.

Objetivo General

Proporcionar una aproximación conceptual de la extensión agrícola y su rol en la adopción de innovaciones que contribuyan al análisis de estrategias de desarrollo de la extensión.

Objetivos Específicos

1. Discutir e intercambiar experiencias que contribuyan al análisis de estrategias de desarrollo de la adopción de innovaciones.
2. Fortalecer los vínculos entre las diversas instituciones nacionales e internacionales que participarán en el seminario.
3. Propiciar el análisis crítico y la investigación en temas de adopción de innovaciones en extensión agrícola.

5. PÚBLICO OBJETIVO DEL EVENTO

5.1 Describa el público objetivo al cual está destinado el evento para la innovación. Es decir, indique el tipo de asistentes, sus características y la cantidad estimada que se espera en el evento.

El público objetivo directo de este evento son productores agrícolas, principales agentes beneficiarios de la temática del seminario con especial énfasis aquellos interesados en fortalecer acciones de adopción en innovación en sus territorios. Así también el amplio número de extensionistas que se vinculan al sector de los berries en la región del Maule y a nivel nacional, profesionales del área agrícola en general que desarrollan labores de extensionismo, autoridades y ejecutivos responsables de las decisiones estratégicas para el sector agrícola, academia, alumnos de carreras del área agrícola y público en general. Dada la modalidad online se espera tener una audiencia nacional e internacional. El Programa de Extensión Berries Maule cuenta con una base de datos de más de 1500 personas potenciales participantes del evento. En INDAP regional se registra un número de 130 profesionales y técnicos vinculados al programa Prodesal, más de 60 en los programas de asesoría técnica - SAT y 30 en Alianzas Productivas con vinculación a las exportadoras vinculadas al sector de los berries. Dado el carácter internacional de los expositores se espera que ellos hagan extensiva la invitación a sus respectivas unidades académicas, empresariales y agrícolas.

6 PROGRAMA DEL EVENTO

6.1 Describir los siguientes puntos:

El formato virtual/online utilizado en el evento (Seminario, congreso, foro, conversatorio, feria/vitrina tecnológica de innovación) y su justificación de elección.

El detalle de la programación del evento, horario, tema, descripción y expositor.

Las actividades del evento, considerando horario, descripción y objetivos de cada actividad.

La metodología, técnicas, infraestructura, equipamiento, plataformas y material de apoyo a utilizar en cada actividad.

"Un Seminario se define como una reunión especializada que tiene una naturaleza técnica y académica, y cuyo objetivo es llevar a cabo un estudio profundo sobre una materia determinada. Para su desarrollo se requiere una interacción importante entre los especialistas y los participantes, quienes a su vez tienen intereses comunes en cuanto a la temática abordada, convirtiéndose en un escenario que favorece el intercambio de saberes como parte activa de los procesos de aprendizaje y construcción social que contribuyen al mejoramiento de políticas públicas.

Este evento se desarrollará en modalidad virtual, a través de la plataforma ZOOM, el día 15 de junio de 2021. El horario propuesto es a partir de las 10 horas con una extensión de 5 horas cronológicas.

Los especialistas invitados son 5 expositores, cuya participación tendrá énfasis en la adopción de innovaciones que incluye la extensión como una de sus estrategias. Los expositores desarrollan su quehacer académico y de investigación a nivel nacional e internacional con las siguientes presentaciones propuestas:

"Experiencias en estrategias de extensión y adopción de tecnologías: una mirada desde la Región del Maule". Roberto Jara Rojas, Universidad de Talca.

"Reflexión en torno de la innovación tecnológica" Marcelo Zolezzi, Consultor privado (ex-INIA).

"Brechas y oportunidades para una innovación conducente a una exportación agrícola más inclusiva" Sofía Boza, Universidad de Chile.

"Disminución de brechas productivas en la agricultura: El rol de la capacitación, investigación y extensión": Boris Bravo-Ureta, Universidad de Connecticut.

"Extensión agrícola especializada en agronegocios: clave para la competitividad del Agro en Costa Rica" Enrique Montenegro, Universidad de Costa Rica.

Metodología: previo a cada presentación un moderador realizará un speech para contextualizar y presentar una visión personal, regional o nacional del tema del invitado. Esta dinámica tendrá una duración de 10 minutos precedentes a cada especialista. Se aplicará un instrumento de medición (cuestionario interactivo) durante el desarrollo de las ponencias.

Posteriormente cada especialista contará con 40 minutos para presentar su ponencia. Finalmente se abrirá un espacio de 20 minutos para interacción con los participantes.

Entre cada presentación se realizará una Pausa Activa de 5 minutos de duración.

7 CARACTERÍSTICAS DE LA INSCRIPCIÓN

7.1 Detallar la modalidad de inscripción, beneficios y material de apoyo que éste incluye.

De acuerdo al protocolo institucional para las actividades organizadas por INIA abiertas al público en general, el proceso deberá contar con la aprobación del Líder de Grupo de Especialidad y Jefe Área Nacional del área frutales y extensión. Posteriormente con el apoyo del comunicador regional se diseñará formulario de inscripción, creará el link del encuentro a través de la plataforma ZOOM, las gráficas para difusión y promoción del evento.

El link para la inscripción junto con la invitación y el programa el evento se enviará a las bases de datos del Programa de Extensión Berries, autoridades y ejecutivos regionales de servicios del agro y otras entidades conexas, se realizará difusión en la página de INIA y del Programa de Extensión, redes sociales y medios de comunicación digital.

La recepción de cada inscripción generará respuesta automática de confirmación al evento y un recordatorio el día previo al Seminario.

El registro permitirá el acceso a la grabación del evento y al documento de recopilación de la información presentada en el seminario.

7.2 Detallar y justificar el costo de la inscripción en el evento, así como también modalidad de pago. Indique si se entregarán becas, en qué consistirán, su número total y los criterios con que se asignarán.

Sin costo

8 POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LA SOLUCIÓN INNOVADORA

8.1 Describir las posibilidades de aplicación y uso de la información y/o experiencias de innovación en el corto y mediano plazo para habilitar y fortalecer el desarrollo de actividades innovativas.

Las posibilidades de aplicación y uso de la información para fortalecer el desarrollo de actividades que promuevan la adopción de innovaciones con énfasis en la pequeña agricultura y con un foco importante en los sistemas de extensión agrícolas se destaca en el corto plazo la generación de una red entre los coordinadores, y participantes del evento (agricultores, extensionistas y tomadores de decisiones de política) para compartir información relevante. En el mediano plazo, se propone que las instituciones encargadas de realizar este evento puedan formular iniciativas a fuentes concursables para potenciar la adopción de innovaciones de la AFC. El objetivo principal de dichas iniciativas será proporcionar información que permita entregar herramientas de decisión a los tomadores de decisiones y actores locales para fortalecer el bienestar y sustentabilidad de la AFC.

El sector agrícola y particularmente la AFC en Chile ha enfrentado desafíos crecientes tales como mayor competitividad, mayor integración de cadenas de valor que requieren altos estándares de calidad y condiciones adversas provocadas por el cambio climático y por el deterioro de los recursos naturales y en la actualidad las implicancias de la situación sanitaria mundial. En este escenario, las políticas de fomento, crédito, servicios de extensión y adopción de tecnologías agrícolas se vuelven esenciales para que los agricultores logren sus objetivos. La generación de evidencia científica es fundamental para el progreso de la AFC; sin embargo, dicha información debe ser divulgada con mayor fluidez hacia los tomadores de decisiones para que se implementen políticas agrarias de manera eficaz y eficiente.