

FORMULARIO DE POSTULACIÓN CONVOCATORIA NACIONAL 2021-2022 'Evento para la innovación'

NOMBRE DE LA PROPUESTA
Evento virtual de alto nivel experto: Sistemas agrícolas nuevos, eficientes y tecnológicos que garanticen el desarrollo, la sustentabilidad y la seguridad alimentaria en un contexto de cambio climático
CODIGO PROPUESTA
EVR-2022-0018

FORMULARIO POSTULACIÓN: PLATAFORMA EN LÍNEA**1. ANTECEDENTES GENERALES DEL EVENTO**

Código Proyecto:	EVR-2022-0018
Nombre de la Propuesta:	Evento virtual de alto nivel experto: Sistemas agrícolas nuevos, eficientes y tecnológicos que garanticen el desarrollo, la sustentabilidad y la seguridad alimentaria en un contexto de cambio climático
Desafío estratégicos:	1. Eficiencia hídrica y adaptación al cambio climático
Líneas de acción del desafío:	Manejo productivo sustentable para la mitigación del cambio climático
Sector:	Agrícola
Subsector:	General para Sector Agrícola
Rubro:	General para Subsector Agrícola
Tema:	Producción limpia Pequeña agricultura / pequeña explotación Eficiencia hídrica Buenas prácticas agrícolas Desarrollo rural Cambio climático Agricultura orgánica / producto orgánico Sustentabilidad Manejo productivo Comercialización y Marketing Biotecnología Valorización y gestión de residuos
Lugar donde se transmitirá el evento	Quillota Petorca Olmué La Cruz Cabildo Calera La Ligua Quilpué Viña del Mar Valparaíso
Fecha inicio (Incluye la preparación y realización del evento):	02/05/2022
Fecha término (Incluye la preparación y realización del evento):	28/10/2022
Fecha inicio del evento:	02/05/2022
Fecha término del evento:	28/10/2022
¿Esta postulación se vincula con otra iniciativa/proyecto de innovación en ejecución o ya ejecutada? En caso afirmativo, indique la más relevante:	
Nombre Iniciativa:	Fortalecimiento de las capacidades productivas, organizativas y de comercialización de la Agricultura Familiar de la Región Valparaíso.

Nombre de la institución que la financió:	GOREValparaíso. FIC 2017, Código 40004853.s
Año de inicio:	2021
Indique los principales resultados obtenidos hasta la fecha y cómo se vincula con este evento:	Los principales Resultados obtenidos son: 20 capacitaciones sobre Buenas Prácticas Agrícolas, sustentabilidad, tecnologías y manejo eficiente del recurso hídrico; Modelo y Plan de Negocios; y Procesos de gestión para la organización. Se generaron 25 herramientas adoptadas, 1 TIC como herramienta de autoevaluación introduciendo la alfabetización digital a la rutina de trabajo, Asistencia técnica a pequeños agricultores, los cuales implementaron 38 prácticas sustentables en sus predios.

2. ANTECEDENTES DEL POSTULANTE			
Rut		Nombre razón social	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Tipo de postulante	Universidades Nacionales	De ser empresa, clasifique su tamaño	Gran Empresa
Región	Región de Valparaíso	Comuna	Valparaíso
Ciudad	Valparaíso	Dirección	
Teléfono fijo		Celular	
http://nbcpucv.cl/		Correo electrónico	
Describa brevemente sus capacidades, experiencia y participación en la propuesta			
<p>La PUCV cuenta con un Plan de Desarrollo Estratégico, que fomenta la investigación, desarrollo e innovación. Ejecutará el proyecto a través del Núcleo Biotecnología Curauma (NBC), centro de investigación y desarrollo que cuenta con 10 unidades de negocios y que ha implementado exitosamente grandes proyectos de apoyo a la pequeña y mediana agricultura, logrando incorporar tecnologías limpias, herramientas, buenas prácticas agrícolas y generación de procesos participativos desde una mirada inclusiva, logrando reducir las brechas que responden a diversas problemáticas que enfrenta la agricultura rural, tales como, la baja disponibilidad de recursos, la baja adopción de prácticas de sustentabilidad y cómo enfrentar los desafíos asociados al cambio climático; así como también la baja capacidad de negociación, débil sistema de comercialización y de redes de apoyo, entre otros. El centro cuenta con experiencia en la organización de encuentros y eventos de nivel nacional e internacional.</p>			
Representante legal del postulante			
Rut		Nombre	Álex Patricio
Apellido Paterno	Paz	Apellido Materno	Becerra
Profesión/Oficio	Ingeniero comercial	Nacionalidad	Chilena
Cargo que desarrolla	Director General de Asuntos Económicos y Administrativos	Dirección	
Región	Región de Valparaíso	Comuna	Valparaíso
Ciudad	Valparaíso	Teléfono fijo	
Celular		Correo electrónico	
Fecha nacimiento		Género	Masculino

Etnia	No aplica		
-------	-----------	--	--

3. INTEGRANTES DE LA PROPUESTA

Integrante 1: Coordinador Principal

Rut		Nombres	Elba
Apellido paterno	Vivanco	Apellido materno	Tarifeño
Profesión/Oficio	Ingeniero Civil Bioquímico	Nacionalidad	Chilena
RUT empresa / organización donde trabaja		Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Directora Estratégica
Dirección		Región	Región de Valparaíso
Comuna	Valparaíso	Ciudad	Valparaíso
Teléfono fijo		Celular	
Correo electrónico		Fecha nacimiento	
Género	Femenino	Etnia	No aplica

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

Coordinador principal: Se encargará de coordinar y dirigir el proceso de organización previa, durante y posterior al evento, estableciendo contactos estratégicos y formando redes en el sector, dado que cuenta con amplia experiencia de trabajo con la pequeña agricultura, al haber dirigido proyectos de impacto en la productividad agrícola de pequeños productores en distintas regiones del país. Como coordinadora principal, velará por el óptimo cumplimiento de resultados y liderará los encuentros que sean necesarios para la preparación y organización del evento, tales como reuniones de trabajo para generación de cronograma y planificación, reuniones con invitados especiales del evento con el fin de coordinar su participación, entre otras. Elba Vivanco se ha encargado de liderar diferentes eventos de divulgación de conocimiento y encuentros de impacto a lo largo de su trayectoria como Directora Estratégica del NBC PUCV, siendo su Rol fundamental para la visibilidad y posicionamiento de los proyectos.

Integrante 2: Equipo Técnico

Rut		Nombres	Patricia
Apellido paterno	Breuer	Apellido materno	Moreno
Profesión/Oficio	Licenciada en Ciencias de la Educación	Nacionalidad	Argentina

RUT empresa / organización donde trabaja	No Aplica	Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	No Aplica
Dirección		Región	Región Metropolitana de Santiago
Comuna	Santiago	Ciudad	Santiago
Teléfono fijo		Celular	
Correo electrónico		Fecha nacimiento	
Género	Femenino	Etnia	No aplica
Describa en detalle el rol y aporte técnico que llevará a cabo en la propuesta			
<p>Especializada en gestión de la innovación social, comunicación estratégica y sostenibilidad tendrá a su cargo la coordinación de los contenidos, programa y difusión del evento. Se ha desempeñado como gestora de proyectos y redes, en temas de Desarrollo Local / Ecosistemas / Emprendimiento / Innovación / Impacto Social / Sostenibilidad / Networking & Comunicaciones / Relaciones Públicas.</p> <p>Actualmente es coordinadora ejecutiva de La Red de Innovación e Impacto, Red de Impacto social y ambiental en Latinoamérica, catalizador de experiencias sostenibles en la región y líder en la articulación de proyectos de innovación y sustentabilidad de alto impacto. Cuenta con amplia experiencia en organización de eventos de alta convocatoria.</p>			

Integrante 3: Equipo Técnico			
Rut		Nombres	Laura
Apellido paterno	Santacruz	Apellido materno	Ibarra
Profesión/Oficio	Ingeniero Civil Bioquímico	Nacionalidad	Colombiana
RUT empresa / organización donde trabaja	No aplica	Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	No aplica
Dirección		Región	Región de Valparaíso
Comuna	Concón	Ciudad	Concón
Teléfono fijo		Celular	
Correo electrónico		Fecha nacimiento	
Género	Femenino	Etnia	No aplica
Describa en detalle el rol y aporte técnico que llevará a cabo en la propuesta			
Cuenta con experiencia en gestión de proyectos estratégicos colaborativos, en donde ha sido la encargada de coordinar actividades y eventos de mediana y alta convocatoria. Será profesional de			

apoyo en la organización y gestión del evento, estableciendo contacto con expertos e invitados especiales para solicitud de antecedentes, apoyando también la creación de contenidos, y llevará la parte técnica de la organización del evento, tal como uso de plataformas, generación de bases de datos, envío de material de difusión, coordinación con equipo de trabajo.

Integrante 4: Expositor			
Rut		Nombres	Heloisa
Apellido paterno	Schneider	Apellido materno	No Aplica
Profesión/Oficio	Ingeniera Agrónoma	Nacionalidad	Brasileña
RUT empresa / organización donde trabaja	No Aplica	Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	No Aplica
Dirección		Región	Región Metropolitana de Santiago
Comuna	Las Condes	Ciudad	Santiago de Chile
Teléfono fijo		Celular	
Correo electrónico		Fecha nacimiento	
Género	Femenino	Etnia	No aplica
Describa en detalle el rol y aporte técnico que llevará a cabo en la propuesta			
<p>Heloisa Schneider es Ingeniero Agrónoma y Magíster en Asentamientos Humanos y Medio Ambiente, con estudios avanzados en Ingeniería Ambiental. Entre sus áreas de especialización se incluyen las relativas a la Sustentabilidad y Cambio Climático, Medio Ambiente, Mejora de Procesos y Gestión de Costos, Comunicación Social y Responsabilidad Social Empresarial. Su trabajo ha estado vinculado a la empresa privada prestando asistencia técnica en diversas regiones de Chile y fuera del país, y a organismos internacionales como CEPAL, FAO, y al sector público. Es brasilera, con residencia definitiva en Chile. Se desempeñó como asistente de investigación en la División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos de CEPAL y actualmente es investigadora y asesora independiente.</p>			

Integrante 5: Expositor			
Rut		Nombres	Rolando
Apellido paterno	Chamy	Apellido materno	Maggi
Profesión/Oficio	Ingeniero Civil Bioquímico	Nacionalidad	Chilena
RUT empresa / organización donde trabaja		Cargo que desempeña en la empresa /	Director NBC PUCV

		organización donde trabaja	
Dirección		Región	Región de Valparaíso
Comuna	Valparaíso	Ciudad	Valparaíso
Teléfono fijo		Celular	
Correo electrónico		Fecha nacimiento	
Género	Masculino	Etnia	No aplica
Describa en detalle el rol y aporte técnico que llevará a cabo en la propuesta			
<p>Ingeniero Civil Bioquímico, Magíster en Ciencias de la Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV). Doctor en Ingeniería Química en la Universidad de Santiago de Compostela en España. Ha sido Director de la Escuela de Ingeniería Civil Bioquímica (EIB) y Vice-Decano de la Facultad de Ingeniería y se ha desempeñado por más de 30 años como profesor de la Escuela de Ingeniería Civil Bioquímica de la PUCV. Desde el año 2010, Director del Núcleo Biotecnología Curauma de la PUCV. Actualmente es también vicepresidente de AIDIS interamericana en representación de la IV Región. Dentro del área de investigación se ha destacado en las áreas de investigación como Ambiental, Bioprocesos, Mecanismo en Desarrollo Limpio, Gestión Ambiental, Tratamiento de residuos y efluentes, entre otras materias, Competitividad y productividad de pymes agrícolas, agricultura climáticamente inteligente.</p>			

Integrante 6: Expositor			
Rut		Nombres	Cristian
Apellido paterno	Campomanes	Apellido materno	Gutierrez
Profesión/Oficio	Ingeniero Comercial	Nacionalidad	Chilena
RUT empresa / organización donde trabaja		Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja	Director General
Dirección		Región	Región de La Araucanía
Comuna	Temuco	Ciudad	Temuco
Teléfono fijo		Celular	
Correo electrónico		Fecha nacimiento	
Género	Masculino	Etnia	No aplica
Describa en detalle el rol y aporte técnico que llevará a cabo en la propuesta			
<p>Miembro del Directorio de la Red de Innovación e Impacto, programa dependiente del Departamento de Estado de los Estados Unidos, consultor Internacional en Emprendimiento e Innovación para Colombia y República Dominicana, speaker internacional para la FAO y Universidades de Latinoamérica. Miembro del Consejo de Incubadoras Universitarias de Chile y Presidente de la Mesa de Ecosistema de La Araucanía. Profesor del Núcleo del MBA y del Doctorado de Biorecursos de la</p>			

Universidad de La Frontera. Mentor Certificado por U. Adolfo Ibañez y U. Internacional de La Rioja y Evaluador Externo del Min. de Ciencia y Tecnología, con una dilatada trayectoria en el sector financiero. Gerente de IncubatecUFRO, Incubadora de la Universidad de La Frontera, desde el 2011, institución que ha liderado los ranking nacionales desde el 2013 a la fecha, consolidándose como una de las mejores instituciones del país.

Resumen equipo técnico		
Cargo	Nombres y apellidos	Profesión /Formación
Coordinador Principal	Elba Vivanco Tarifeño	Ingeniero Civil Bioquímico
Equipo Técnico	Patricia Breuer Moreno	Licenciada en Ciencias de la Educación
Equipo Técnico	Laura Santacruz Ibarra	Ingeniero Civil Bioquímico
Expositor	Heloisa Schneider No Aplica	Ingeniera Agrónoma
Expositor	Rolando Chamy Maggi	Ingeniero Civil Bioquímico
Expositor	Cristian Campomanes Gutierrez	Ingeniero Comercial

SECCIÓN II

1 RESUMEN DEL EVENTO PARA LA INNOVACION

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

En un contexto de pandemia, en el año 2021, se han incrementado los problemas de baja productividad y competitividad para Latinoamérica y el Caribe, por lo cual, uno de los desafíos más urgentes es la creación y fortalecimiento de un entorno en donde la innovación en el sector agrícola puedan desarrollarse; especialmente considerando que los nuevos escenarios climáticos forzarán un rediseño de los modelos de producción agrícolas y de sus modelos de negocio. A su vez, las demandas crecientes de alimentos y materias primas, como consecuencia de la mantención y eventual ampliación de la capacidad exportadora del sector agroalimentario chileno, está generando demandas adicionales de agua, suelos, energía, conocimientos, capital, infraestructura. El grado en que estas demandas puedan ser satisfechas, dependerá de las existencias y disponibilidad de recursos en cada una de las regiones del país.

Con el objetivo de responder a estas problemáticas, este proyecto busca propiciar espacios de encuentro e intercambio de experiencias, conocimiento, buenas prácticas que contribuyan a mejorar el entorno de innovación y emprendimiento a través de acciones y actividades que apuntan a la reactivación del sector con enfoque en la innovación de la mano de la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático, divulgando contenido sobre nuevos sistemas agrícolas que consideran la optimización del uso del recurso hídrico, la eficiencia en el uso de recursos, la economía circular y la adaptación a los mercados actuales.

El evento propuesto considera 3 jornadas y contará con la participación de expertos de alto nivel y gran trayectoria, quienes compartirán conocimientos y brindarán nuevas oportunidades para el sector y ecosistema agrícola, abarcando tanto productores como actores de la cadena de valor, conectará al ecosistema atravesando los temas más afectados por la crisis climática, contribuyendo a la resiliencia de las comunidades.

2.PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

2.1. Describir y cuantificar claramente la relevancia del problema y/u oportunidad que enfrentan empresas, productores y distintos actores vinculados al ecosistema de innovación del sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria asociada, y que justifica la realización de este evento para la innovación. Entregue cifras/datos/información que permitan cuantificar el problema y/u oportunidad, y las fuentes de información que lo respaldan

La agricultura es una actividad fuertemente consumidora de recursos territoriales (agua, suelo, espacio, infraestructura). Los nuevos escenarios climáticos forzarán un rediseño de los modelos de producción agrícolas y de sus modelos de negocio. A su vez, las demandas crecientes de alimentos y materias primas, como consecuencia de la mantención y eventual ampliación de la capacidad exportadora del sector agroalimentario chileno, está generando demandas adicionales. El grado en que estas demandas puedan ser satisfechas, dependerá de las existencias y disponibilidad de recursos en cada una de las regiones del país. De acuerdo al Balance Hídrico Nacional 2018, la disponibilidad del agua ha disminuido en promedio entre un 10 a 37%. Y en el 2019, ha habido un déficit de precipitación de un 75%, considerándose el año más seco en seis décadas. Es así, que, en el año 2019, la región es decretada como zona de escasez hídrica debido a la mega sequía que se está sufriendo en el país, siendo la zona costera la más afectada. Además, esta situación conlleva a que sea creciente el problema de la mala calidad del agua, ya que al no existir una cultura del agua, la carga contaminante, por medida, se verá incrementada. Por tal, es importante tomar conciencia de cómo hacer una agricultura más sustentable, ya que pronto entrarán en vigencia normas internacionales que obligarán a controlar la calidad de las aguas. Por otro lado, el mercado nacional, se abastece de la producción de la pequeña y mediana agricultura, siendo ambos segmentos vulnerables al cambio climático que cuentan con las siguientes brechas: deficiente incorporación de tecnología en los procesos productivos y de comercialización, insuficientes capacidades de adaptación a los efectos del Cambio Climático, falta de información para toma de decisiones productivas, baja capacidad de negociación, bajo acceso a recursos financieros, no cuenta con capital humano especializado y presenta dificultades para el acceso a la información sobre distintas técnicas y prácticas que permiten mejorar la gestión hídrica en sus cultivos y mejorar así su competitividad.

Considerando la complejidad de los factores y la realidad de la mediana y pequeña agricultura, junto a la creciente demanda por alimentos, se debe ir modificando la forma en como la región resguarda la seguridad alimentaria. Para ello, se hace necesario disponer de modelos capaces de proporcionar una mirada integradora y prospectiva, que permita encaminar el desarrollo agrícola rural, anticipándose a las emergencias de los nuevos escenarios climáticos y facilitando la consolidación de un desarrollo agrícola sustentable.

La adaptación al cambio climático es probablemente el principal desafío productivo que ha de enfrentar el sector agrícola, en qué factores críticos, como manejo y gestión de los recursos hídricos, capacidad de innovación tecnológica y manejo del riesgo, entre otros, determinarán la dinámica de desarrollo sectorial en el mediano y largo plazo.

2.2. Indicar y describir claramente quiénes y cómo se ven afectados directamente por el problema y/o están involucrados con la oportunidad identificada. Las empresas, productores y distintos actores del ecosistema de innovación identificados deben ser los que participarán como público objetivo en el evento para la innovación

La problemática planteada afecta principalmente a la pequeña y mediana agricultura, al tener baja capacidad de adaptación frente a los desafíos del contexto climático en la actualidad. La pequeña y mediana agricultura son segmentos sociales y económicos de gran significación y son parte sustantiva del sector agrícola. En general, los pequeños productores se agrupan en asociaciones y cooperativas para obtener un mayor beneficio a partir de su capacidad productiva, lo cual les permite conectarse con clientes y exportadores, siendo parte de distintas cadenas de valor. Por lo tanto, las asociaciones de productores ven directamente afectada su labor por la baja en la productividad de sus socios debido a

condiciones ambientales, y se interesan por mejorar las condiciones y propiciar conocimiento y herramientas para hacer frente a la problemática.

Los emprendedores y empresarios asociados a la agroindustria se ven afectados por la problemática ya que se dedican al procesamiento de materia prima derivada de distintos productos agrícolas para su comercialización. Actualmente existen importantes desafíos y barreras comerciales de entrada a mercados nacionales e internacionales, por motivo de nuevas exigencias y políticas públicas. Así mismo las industrias proveedoras de insumos ven afectada su actividad, y cada vez se exige la consideración de la sustentabilidad ambiental para insumos de impacto en los campos y tierras agrícolas.

3 SOLUCIÓN INNOVADORA

3.1 Describir clara y específicamente la información y/o experiencias de innovación que se pretende difundir en el evento, y describa en qué se diferencia esta propuesta, con la información ya existente y actualmente disponible. Indique las fuentes de información que permitan acreditar dicha información

El evento consta de 3 jornadas de transferencia de conocimiento en donde se divulgará información y experiencias de trabajo relacionadas a Estrategias que promuevan la mitigación y adaptación al Cambio Climático con foco en la divulgación de prácticas que contribuyan a la eficiencia hídrica y producción sustentable para los productores agrícolas y otros actores relevantes del sector.

La primera jornada abordará la gestión del recurso hídrico, donde se va a desarrollar un Modelo de Gestión

Hídrica Eficiente que integren soluciones que tengan a las tecnologías de la información como eje conductor de los procesos, y que generen adaptabilidad y eficiencia de los sistemas de producción, tales como: Tecnologías inteligentes 4.0, que permiten a los productores agrícolas mejorar la toma de decisiones, optimizar sus procesos y mejorar su producción, donde para el caso de tecnologías enfocadas a la eficiencia hídrica, se ha demostrado una reducción de hasta el 30% del consumo de agua, con un aumento de producción entre un 10-20%.

La segunda jornada contempla como eje temático la gestión de subproductos originados de los procesos agroalimentarios en línea de la economía circular, no solo con el fin de realizar un catastro, sino, además, realizar un estudio del requerimiento nutricional por cultivos, que involucren análisis de suelos, y ensayos agronómicos para determinar requerimientos del cultivo. De esta manera, se podría reducir el uso de agroquímicos y también reducir los envases de estos residuos peligrosos. Se entregará información sobre prácticas de compostaje comunitario de residuos orgánicos, generación de fertilizantes a partir de residuos orgánicos, generación de mulch.

Finalmente, la última jornada abordará como temática central el emprendimiento y fortalecimiento de la cadena de valor y comercialización de los agronegocios, a partir de prácticas como la agricultura orgánica que promueve el uso de productos biológicos para agricultores que quieren ser parte de una agricultura orgánica y libre de pesticidas, siendo los bioplaguicidas un tema nuevo, teniendo en cuenta que los agricultores llevan más de 50 años usando químicos.

La diferenciación de esta propuesta viene dada por la calidad de la información, el contar con expertos de alto nivel y experiencia en el ámbito, para entregar conocimiento de vanguardia en la lucha contra los desafíos del cambio climático en el sector. De esta manera, respecto a la gestión de recurso hídrico, como se mencionó, en Chile, la incorporación de estaciones meteorológicas, Sondas de Humedad de Suelo, Control y monitoreo de riego han penetrado fuertemente en los predios en los últimos 4 años, sin embargo, estas medidas se aplican principalmente a grandes productores, ya que aquellos pequeños y medianos productores no han implementado tecnologías de eficiencia de riego. En cuanto a gestión de residuos agrícolas, la opción más utilizada en el país es la quema, y también se utiliza la disposición en rellenos sanitarios o alimentación animal. No es trivial utilizar mezclas de residuos en compostaje, pues el pH desajustado de estas mezclas afecta los procesos biológicos, ralentizando la degradación. Por otro lado, el uso de rellenos sanitarios y alimentación animal, no son alternativas que incluya revalorización y las políticas públicas nacionales ya apuntan a la economía circular y reducción de desechos. Por su parte la agricultura orgánica involucra el uso de insumos agrícolas sustentables y ecológicos.

3.2. Describir cómo la información y/o experiencias de innovación que se pretenden difundir en el evento contribuyen a resolver el problema o abordar la oportunidad que presentan el público objetivo y cómo contribuye al desafío estratégico FIA que se enmarca la propuesta (Ver documento 'Desafíos de Innovación FIA')

El proyecto considera a la difusión tecnológica, como su destino de mayor relevancia, ya que a través de su desarrollo se divulgarán un conjunto de tecnologías, conocimientos, técnicas e innovaciones que incrementarán la competitividad en los agricultores.

El evento considera tres jornadas, cada una con un eje temático diferente en donde se contará con un expositor experto que abordará cada tema, acompañado de emprendedores y casos de éxito que expondrán sus alcances en un panel conversatorio donde se abordarán las problemáticas planteadas. Adicionalmente se realizarán dos charlas plenarias, una introductoria al inicio del evento y otra al finalizar con las principales conclusiones.

Las principales temáticas que se abordarán en el evento son:

Temática 1: Modelos de Gestión Hídrica Eficiente a cargo de Heloisa Schneider como expositora principal.

Temática 2: Gestión de subproductos originados de los procesos agroalimentarios en línea de la economía circular a cargo de Rolando Chamy Maggi como expositor principal

Temática 3: emprendimiento y fortalecimiento de la cadena de valor y comercialización de los agronegocios, a cargo de Cristian Campomanes como expositor principal.

La propuesta busca entregar conocimiento sobre nuevos sistemas agrícolas y buenas prácticas que involucran tecnologías innovadoras que permitirán mejorar productividad, reducir emisiones de Gases de Efecto Invernadero y adaptarse a nuevos escenarios climáticos dirigido a pequeños productores y actores públicos y privados del sector. De esta manera se contribuye a hacer frente a la problemática planteada al otorgar conocimiento que propicie la actividad innovadora en el público objetivo. Esta propuesta busca abordar fundamentalmente el desafío "Manejo productivo sustentable para la mitigación al cambio climático", al entregar conocimiento sobre nuevas tecnologías e innovaciones que apuntan a mitigar el cambio climático, tales como prácticas de economía circular, manejo eficiente del riego, y agricultura orgánica que permita una fertilización eficiente y sustentable. Sin embargo, la propuesta también se relaciona con el desafío "Gestión de recursos hídricos", buscando

entregar información sobre nuevas tecnologías de precisión y control de riego, las cuales impliquen un aumento en la productividad del agua y una mayor seguridad hídrica.

4 OBJETIVO DEL EVENTO PARA LA INNOVACION

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

Desarrollar un evento virtual de alto nivel experto para la innovación agraria y la sustentabilidad, que permita divulgar conocimiento sobre sistemas agrícolas emergentes, eficientes y tecnológicos que garanticen el desarrollo y seguridad alimentaria en un contexto de cambio climático con el fin de habilitar procesos de innovación en la pequeña agricultura, a través de encuentros e intercambio de experiencias entre expertos, agricultores y actores relevantes del sector académico, público y privado con impacto nacional e internacional.

5. PÚBLICO OBJETIVO DEL EVENTO

5.1. Describir el público objetivo al cual está destinado el evento para la innovación (tipo de asistentes, características y el número de asistentes esperados), y cuál es la importancia para el público objetivo de acceder a la información y/o experiencias de innovación que se darán a conocer en el evento

El principal grupo de beneficiarios atendidos, serán Agricultores Familiares Campesinos y pequeños empresarios agrícolas que se clasifican según su rubro productivo, como: productores de frutales, agricultores y viveros sector hortícolas. Una manera de identificar a estos grupos de agricultores es de acuerdo al tamaño de sus explotaciones agrícolas. En la región de O'Higgins predomina la existencia de explotaciones agrícolas con un tamaño inferior a 20 ha y de 10 a 50 ha, los cuales representan un 76% (19.182 unidades) y 11,5% (2.914 unidades) respectivamente del total de explotaciones de la región [5].

Por otro lado, la Encuesta CASEN, 2015, los definen de la siguiente manera:

✓ Medianos agricultores: forma de organización para la producción agrícola donde la gestión y la propiedad corresponden a una misma persona y/o a los miembros de una familia, pero donde la mayor parte del trabajo es no familiar contratado.

✓ Pequeños agricultores o Agricultores familiares: forma de organización para la producción agrícola basado en el trabajo familiar. Su ingreso agrícola también disminuye, pero en menor proporción que los medianos productores, de 59% a 55%.

Se busca impactar asociaciones de pequeños y medianos productores agrícolas relacionados a mano de obra directa, que representan superficies agrícolas de 2000 hectáreas en promedio y pertenecen a zonas rurales de las regiones más vulnerables al cambio climático en Chile. Productores que desarrollan emprendimientos en el sector agrícola, apícola, vitivinícola, frutícola y de servicios del agro, los cuales actualmente se han visto seriamente afectados por la escasez hídrica y pérdidas por residuos; viendo reducidos la productividad de sus cultivos y en algunos casos, con pérdida total.

Así mismo, el público objetivo considera otros actores relevantes como proveedores de insumos, empresarios vinculados a la agroindustria.

6 PROGRAMA DEL EVENTO

6.1. Describir los siguientes componentes de la programación del evento para la innovación:

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

-Detalle de la programación del evento según modulo:

Modulo n°X

- Nombre modulo
- Objetivo del modulo
- Breve descripción de los temas por abordar en del modulo
- Horario
- Nombre exposición
- Breve descripción
- Nombre expositor

(Metodología)/técnicas, infraestructura, equipamiento, plataformas y material de apoyo a utilizar en cada actividad

El evento virtual se apoyará en la herramienta de gestión de eventos Webify y se transmitirá a través de Zoom y Youtube. Será un evento que constará de tres jornadas, en donde se llevarán a cabo paneles conversatorios y seminarios expositivos de inicio y cierre. Cada conversatorio durará 2 horas y contará con un expositor principal y estará acompañado por dos invitados del sector por definir, y cada charla tendrá una duración de 40 minutos (20 minutos de charla y 20 minutos de preguntas y respuestas)

Programación:

Charla: “Carbono neutralidad y desafíos para la agricultura” - Marcelo Mena

Módulo N° 1: Modelos de Gestión Hídrica Eficiente

Objetivo y descripción: Conversación sobre nuevos modelos y tecnologías de gestión hídrica eficiente que generen adaptabilidad y eficiencia de la producción (Ejm: Tecnologías inteligentes 4.0; tecnologías de precisión) mejorando la toma de decisión y optimizando procesos y uso de recursos.

Expositor: Heloisa Schneider

Modulo N° 2: Economía circular en procesos agroalimentarios

Objetivos y descripción: Gestión de subproductos originados de los procesos agroalimentarios para lograr mitigar los efectos del Cambio Climático. Se comentarán prácticas de compostaje comunitario de residuos orgánicos, generación de fertilizantes a partir de residuos orgánicos, generación de mulch.

Expositor principal: Rolando Chamy

Módulo N°3: Emprendimiento y comercialización en los agronegocios

Objetivo y descripción: Se abordará el emprendimiento y fortalecimiento de la cadena de valor y comercialización de los agronegocios, a partir de prácticas como la agricultura orgánica que promueve el uso de productos biológicos para agricultores. Se entregará especial énfasis en el valor de la agricultura orgánica en los nuevos mercados.

Expositor principal: Cristian Campomanes

Charla de cierre: Conclusiones de expertos, evento abierto al público en donde se priorizará la interacción con el público y atención de consultas.

7 CARACTERÍSTICAS DE LA INSCRIPCIÓN

7.1. Detallar la modalidad de inscripción de los asistentes para el evento, los beneficios y material de apoyo que éste incluye

Se generará un formulario de inscripción online a través de la plataforma de gestión de eventos Webify, como medio para verificar el alcance, monitorear la participación y evaluar el tipo de participantes inscritos. Además, a modo de incentivo, se entregarán certificados de participación emitidos por los organizadores y patrocinadores del evento, a aquellos beneficiarios que participen en las actividades.

Se desarrollarán campañas de difusión, con un equipo de profesionales del área audiovisual, de diseño y de comunicación; quienes se encargarán de preparar los contenidos gráficos de difusión, cápsulas audiovisuales, entre otros. Se utilizarán medios digitales para la comunicación con los beneficiarios directos y se realizará un acompañamiento continuo a los participantes para fomentar y mantener el interés, a través de correos informativos y publicaciones en medios digitales.

7.2. Detallar y justificar el costo de la inscripción para 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

El evento no considera costos de inscripción.

8 POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LA SOLUCIÓN INNOVADORA

8.1 Describir cómo la información y/o las experiencias de innovación que se pretenden dar a conocer en el evento podrían ser aplicadas y/o utilizadas por del público objetivo

Generar cambios importantes en la ampliación de la visión y análisis crítico de los agricultores, sobre sus fortalezas y debilidades para enfrentar desafíos como la escasez hídrica y sobre todo su rol como agente de cambio; sobre la digitalización del sector y las nuevas alternativas técnicas y tecnológicas 4.0 que existen para desarrollar una agricultura sustentable, competitiva, inclusiva y resiliente al cambio climático. Incrementar la competitividad de la pequeña y mediana agricultura en un escenario donde el mercado se hace cada vez más exigente. Transformar el rubro hortofrutícola del territorio, en una economía baja en emisiones y resiliente al cambio climático, con grandes ventajas sociales, ambientales y económicas que mejorarán la calidad de vida de los agricultores, así como su comunidad. De esta manera, aportamos con medidas y herramientas para enfrentar al cambio climático y que permitan reducir las emisiones de gases de efecto invernadero del sector agrícola. Aportar al empoderamiento de las mujeres del sector agrícola, desde la toma de conciencia hasta el aumento de participación en la toma de decisiones en la actividad agrícola, así como comerciante. Además, de cultivar el sentimiento de superación propia, dando cuenta de los cambios positivos en sus personalidades y adquisición de nuevas habilidades.