



INFORME TÉCNICO FINAL

Eventos para la Innovación

Nombre de la iniciativa	Seminario Internacional “Berries y cambio climático: estrategias de manejo para afrontar las condiciones de estrés abiótico y la presión de plagas y enfermedades”
Código de la iniciativa	EVR-2021-0007
Nº de informe	Informe Técnico Final
Período informado (considerar todo el periodo de ejecución)	desde el 17 de mayo hasta el 30 de julio
Fecha de entrega	30 julio
Nombre Coordinador(a)	Ricardo Javier Chilian
Firma Coordinador(a)	

INSTRUCCIONES PARA CONTESTAR Y PRESENTAR EL INFORME

- Todas las secciones del informe deben ser contestadas, utilizando caracteres tipo Arial, tamaño 11.

- Sobre la información presentada en el informe:
 - Debe dar cuenta de todas las actividades realizadas en el marco de la iniciativa considerando todo el período de ejecución, incluyendo los resultados finales logrados y las modificaciones que se le introdujeron; y el uso y situación presente de los recursos utilizados, especialmente de aquellos provistos por FIA.
 - Debe estar basada en la última versión de la Propuesta Definitiva aprobada por FIA.
 - Debe ser resumida y precisa. Si bien no se establecen números de caracteres por sección, no debe incluirse información en exceso, sino solo aquella información que realmente aporte a lo que se solicita informar.
 - Debe ser totalmente consistente en las distintas secciones y se deben evitar repeticiones entre ellas.
 - Debe estar directamente vinculada a la información presentada en el informe financiero final y ser totalmente consistente con ella.

- Sobre los anexos del informe:
 - Debe incluir toda la información solicitada en los anexos.
 - Deben incluir toda la información que complementa y/o respalde la información presentada en el informe.
 - En caso de que corresponda, se deben incluir el material de difusión, como diapositivas, publicaciones, manuales, folletos, fichas técnicas, entre otros.
 - También se deben incluir cuadros, gráficos y fotografías, pero presentando una descripción y/o conclusiones de los elementos señalados, lo cual facilite la interpretación de la información.

- Sobre la presentación a FIA del informe:
 - Se deben entregar dos copias iguales, una en papel y una digital en formato Word (CD o pendrive).
 - La fecha de presentación debe ser la establecida en la cláusula sexta del contrato de ejecución. El retraso en la fecha de presentación del informe generará una multa por cada día hábil de atraso equivalente al 0,2% del último aporte cancelado.
 - Debe entregarse en las oficinas de FIA, personalmente o por correo. En este último caso, la fecha válida es la de ingreso a FIA, no la fecha de envío de la correspondencia.
 - FIA se reserva el derecho de publicar una versión del Informe Final editada especialmente para estos efectos.

CONTENIDOS

1	ANTECEDENTES GENERALES	4
2	RESUMEN EJECUTIVO	5
3	OBJETIVO GENERAL	6
4	PÚBLICO OBJETIVO DEL EVENTO	7
5	PROGRAMA DEL EVENTO.....	8
6	CARACTERÍSTICAS DE LA INSCRIPCIÓN	11
7	ANTECEDENTES DEL EQUIPO TÉCNICO.....	12
8	RESULTADOS OBTENIDOS	14
9	POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN	15
10	CONCLUSIONES	16
11	RECOMENDACIONES	16
12	ANEXOS.....	17

1 ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

Indique los antecedentes generales de la iniciativa al momento de terminar la ejecución del evento para la innovación.		
Tipo de evento	Seminario/Congreso	
Lugar donde se transmitió el evento¹	Región:	Seleccione la región.
	Comuna (s):	Villa Alegre
Fecha de inicio y término (Incluye la preparación y realización del evento)	Fecha inicio²:	17-05-2021
	Fecha término³:	30-07-2021
Fecha de inicio y término del evento⁴	Fecha inicio:	03-06-2021
	Fecha término:	03-06-2021

¹ Considerando que esta versión es online, debe indicar el lugar principal desde donde se **transmitió** el evento.

² Corresponde a la fecha de emisión de la carta de aprobación de las modificaciones por parte de FIA.

³ Corresponde a la fecha después de 15 días de la última actividad del evento.

⁴ Este rango de fechas deberá incluir la duración en la cual **efectivamente se realizó el evento** según el programa del evento.

2 RESUMEN EJECUTIVO

Entregar de manera **resumida**⁵ las principales actividades realizadas y resultados obtenidos durante todo el periodo de ejecución del evento para la innovación.

El evento informado consistió en un Seminario de modalidad online. Se realizaron ocho charlas de 40 minutos aproximadamente cada una, en la que los especialistas dieron a conocer información actualizada, avances tecnológicos y/o nuevas experiencias de innovación en el cultivo de berries frente a situaciones de cambio climático.

El seminario comenzó con una charla a cargo de la investigadora española, Carmen Soria, quien nos contó acerca del desarrollo de variedades de frutillas en la provincia de Huelva en España. Este sector de España concentra el espacio más importante de producción de berries en la Unión Europea y cuenta con la presencia de Programas de Mejoramiento Genético (PMG) y viveros de gran parte del mundo dedicados al mejoramiento de berries. Posteriormente Rodrigo Cazanga, a través de su trabajo con herramientas de geoespacialización, nos permitió contextualizar los efectos del cambio climático en la producción de arándanos en la Región del Maule. Para conocer la experiencia de nuestro país en el desarrollo de variedades de frambuesa tolerantes a estrés biótico y abiótico, Marina Gambardella, a cargo del PMG de frambuesas de la Universidad Católica de Chile nos contó su trabajo en esta área. Luego, los investigadores de INIA entregaron información generada por el Instituto en diferentes áreas, tales como el uso de coberturas para la gestión de riesgo climático, la producción de frutillas bajo sistema forzados, como los macrotúneles, la identificación y estrategias de manejo para enfermedades y plagas, presentes y emergentes en los huertos de berries y estrategias de manejo para huertos expuestos a eventos climáticos, como el granizo y las lluvias fuera de época.

Posteriormente a las ponencias se abrió la discusión entre el público participante y los expositores. A partir del intercambio de ideas y experiencias se logró fortalecer la comprensión de la información expuesta y sus posibilidades de implementación.

Al finalizar el seminario se recogieron las impresiones de los participantes a través del levantamiento de una encuesta de satisfacción.

⁵ Esta síntesis se debe citar las ideas más importantes, es decir, excluye datos irrelevantes y no brinda espacio a interpretaciones subjetivas.

3 OBJETIVO GENERAL

Indicar el objetivo del evento para la innovación según la propuesta definitiva aprobada por FIA.

Poner a disposición de los diferentes actores del sector berries los conocimientos, innovaciones y/o avances tecnológicos sobre estrategias de mitigación y/o adaptación a los efectos del cambio climático en la producción de berries.

4 PÚBLICO OBJETIVO DEL EVENTO

4.1 Indique el tipo de asistentes, sus características y el número que participaron el evento. Además, debe adjuntar el listado de asistentes en el Anexo 1.

Los asistentes que participaron de la actividad fueron los principales actores de la cadena productiva del sector berries. Esto incluyó a productores, profesionales de empresas ligadas a la industria, asesores técnicos y profesionales del MINAGRI. También participaron estudiantes de carreras de agronomía, Ingeniería Agrícola y técnicos agrícolas de Universidades y Centros de formación técnica.

Se esperaba convocar alrededor de 180 personas y finalmente participaron 211. Sin considerar el equipo técnico y expositores de la actividad, los invitados fueron 195.

4.2 Describa y justifique si existen discrepancias entre el público objetivo esperado, con los que finalmente asistieron al evento para la innovación, considerando el tipo de asistentes, sus características y el número de asistentes.

El público que participó del evento era el que estaba considerado inicialmente.

5 PROGRAMA DEL EVENTO

5.1 Indique la programación del evento que efectivamente se realizó, especificando fecha, horario, tema, descripción y expositor.

N°	Fecha y horario	Tema	Descripción	Expositor
1	3 junio 09:00	Producción de frutilla en España	Se trató sobre el mejoramiento genético de frutilla y los avances en el desarrollo de variedades tolerantes al cambio climático.	Carmen Soria Investigadora IFAPA España
2	3 junio 09:40	Cuantificación del efecto del cambio climático en la producción de berries	Con herramientas de geo espacialización se analizó el escenario presente y futuro para la producción de berries.	Rodrigo Cazanga Asesor agrónomo Chile
3	3 junio 10:20	Obtención de nuevas variedades de frambuesa	Esta charla contempló el desarrollo de variedades de frambuesa y del material tolerante a estrés biótico y abiótico en el que se está trabajando.	Marina Gambardella Investigadora y docente Universidad Católica de Chile
4	3 junio 11:00	Ronda de preguntas		
5	3 de junio 11:10	Enfermedades en berries en escenario de CC	Se entregaron pautas de reconocimiento de las principales enfermedades de berries y como el CC está afectando la incidencia de las mismas. También se trató sobre estrategias de prevención.	Paz Millas Investigadora INIA Quilamapu
6	3 junio 11:40	Plagas en berries en escenario de CC	Se analizó el comportamiento de diferentes plagas en función del CC y se entregaron estrategias de manejo.	Luis Devotto Investigador INIA Quilamapu
7	12.10	Ronda de preguntas		
8	3 de junio 12:20	Uso de coberturas en arándanos	Se evaluó el uso de distintas coberturas para la gestión de riesgo climático en arándanos.	Abel González Investigador INIA Carillanca

9	3 de junio 12:50	Producción de frutilla en macrotúneles	Como estrategia para minimizar el impacto de eventos climáticos, se entregó información acerca del uso de macrotúneles para la producción de frutilla	Cristian Balbontín Investigador INIA Quilamapu
10	3 de junio 13:20	Estrategias de manejo de huertos post eventos climáticos	Cuando las medidas preventivas son sobrepasadas, es necesario conocer cuales prácticas de manejo agronómico son recomendadas para tratar de salvar la producción de la temporada o preparar el huerto para una próxima temporada.	Carmen Gloria Morales Investigadora INIA Raihuén
11	13:50	Ronda de preguntas-Cierre Actividad		

5.2 En caso de que corresponda, indique y justifique los cambios entre la programación inicial del evento, respecto a la programación que efectivamente se llevó a cabo.

No hubo cambios respecto de la programación inicial y la que finalmente se llevó a cabo.

5.3 Indique cómo se llevó a cabo el evento, con énfasis en el tipo de evento, técnicas, infraestructura, equipamiento, plataformas y material de apoyo que se utilizó para realizar cada actividad.

Dos semanas previas al evento se realizó la difusión del mismo a través de distintas redes sociales. Para ello se utilizaron afiches divulgativos, con la información general del evento y con el programa del mismo. Paralelamente se realizó un video de difusión invitando a la actividad. A través de correo institucional se envió también invitación a lista de contactos que forman parte de la base de datos del Programa de Extensión berries Maule. En cada una de estas instancias se entregó el link para la inscripción. Una vez realizada la misma, a cada uno de los participantes se les envió el link de acceso a la actividad.

El evento se realizó vía streaming a través de las plataformas de Zoom y YouTube.

Para una adecuada realización de la actividad se montó en el auditorio de INIA Raihuén un estudio de trasmisión, a partir del cual se realizó el evento.

6 CARACTERÍSTICAS DE LA INSCRIPCIÓN

6.1 Indique la modalidad de inscripción, beneficios y material de apoyo que se consideró en el evento para la innovación.

La inscripción al evento fue online, a través de un link los interesados ingresaron a una ficha de inscripción en google forms.

Con las distintas estrategias de difusión se entregó información acerca de dónde y cómo debían registrarse. Posteriormente, a la dirección de correo proporcionada en la inscripción, a cada de uno de los inscritos se les hizo llegar el link para unirse al evento, en la plataforma zoom.

Para el evento propiamente tal, no se entregó material de apoyo

6.2 Indique cuál fue el costo de la inscripción del evento y la modalidad de pago. En el caso que se entregaron becas, indique en qué consistieron, el número total y los criterios con que se asignaron.

La inscripción al evento fue gratuita.

7 ANTECEDENTES DEL EQUIPO TÉCNICO

7.1 Indicar los antecedentes del coordinador principal, expositores y todos los integrantes del equipo organizador (equipo técnico) que efectivamente realizaron y participaron en el evento para la innovación.

N°	Tipo de integrante	Nombre completo	Nacionalidad	Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Cargo que desempeña en la empresa / organización donde trabaja
1	Coordinador Principal	Javier Chilian	Argentina	INIA	Investigador
	Equipo Técnico	Paz Millas	Chilena	INIA	Investigadora
3	Equipo Técnico	Luis Devotto	Chilena	INIA	Investigador
4	Equipo Técnico	Abel González	Chilena	INIA	Investigador
5	Equipo Técnico	Hugo Rodríguez	Chilena	INIA	Encargado de comunicaciones
6	Expositor	Marina Gambardella	Chilena	Universidad Católica de Chile	Investigadora y docente
7	Expositor	Rodrigo Cazanga	Chilena	Asesor agronómico	Consultor
8	Expositor	Carmen Soria	Española	IFAPA España	Investigadora
9	Expositor	Carmen Gloria Morales	Chilena	INIA	Investigadora
10	Expositor	Cristian Balbontín	Chilena	INIA	Investigador
N°	Seleccione tipo integrante.				

7.2 Indique y justifique los cambios realizados en el equipo técnico (coordinador, expositores, equipo técnico organizador) inicialmente definidos, respecto a los que efectivamente participaron durante la ejecución del evento.

No hubo cambios en el equipo técnico inicialmente definido.

8 RESULTADOS OBTENIDOS

8.1 Describa cuáles fueron los principales resultados obtenidos en la realización del evento para la innovación, según el objetivo general de la propuesta.

Producto de este evento de difusión **se obtuvo información** acerca del trabajo que realizan cada uno de los expositores en sus diferentes ámbitos. Posteriormente a las ponencias se abrió la **discusión entre el público participante y los expositores**. A partir del intercambio de ideas y experiencias se logró fortalecer la comprensión de la información expuesta y sus posibilidades de implementación.

Como **material de difusión** se elaboró un documento INIA, **en formato de ACTA**. Esta es una publicación que contiene las presentaciones que los distintos participantes hicieron en el seminario.

A solicitud de uno de los expositores y por contener información que está en proceso de publicación, la información referida al manejo de plagas no se pudo incorporar en el referido documento.

Además, para entregar información y reforzar las estrategias de manejo con las que INIA hace frente al impacto del cambio climático en los huertos de berries, se trabajó en la elaboración de un material **difusión en formato de video** con el estilo y técnica Draw My Life. Al momento del presente informe, el video se encuentra en etapa de post-producción. En el anexo 2.6 se entregan el texto en el que se basa la historia relatada en el video e imágenes del mismo

8.2 Indique si los resultados obtenidos permitieron alcanzar el objetivo general del evento para la innovación. En caso pertinente, justifique las discrepancias entre estos.

Con los resultados obtenidos en el evento **si** fue posible alcanzar el objetivo general propuesto.

Al analizar la encuesta de satisfacción realizada, es posible ver que para el 75% de los asistentes que contestaron la encuesta la información y/o experiencias de innovación entregadas durante el evento fueron satisfactorias.

La encuesta fue contestada por 82 de los asistentes.

9 POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN

9.1 Describa como la realización del evento para la innovación contribuyó a la difusión de la información y/o experiencias de innovación para habilitar y fortalecer procesos de innovación. Considerar en el análisis los resultados de la encuesta de satisfacción realizada a los participantes del evento (Anexo 5).

El 73% de los asistentes consideran como positiva la información entregada durante el evento para fortalecer procesos de innovación.

9.2 Describa clara y detalladamente cuales son las posibilidades reales de que los participantes del evento puedan aplicar y/o utilizar de la información y/o experiencias de innovación conocidas en el evento para la innovación. Considerar en el análisis los resultados de la encuesta de satisfacción realizada a los participantes del evento (Anexo 5).

Consultados los asistentes sobre la factibilidad de incorporar alguna de las experiencias de innovación entregadas, el 65% de los asistentes cree que es posible. El 12% no tiene opinión al respecto, y el 23% restante no lo ve posible.

10 CONCLUSIONES

10.1 Realizar un análisis global de las principales conclusiones obtenidas luego de la ejecución del evento para la innovación.

Las técnicas e innovaciones que se dieron a conocer en este seminario son tecnologías de mitigación frente a los efectos del cambio climático que pueden ser implementadas por los productores chilenos. Algunas de estas medidas son de mediano a largo plazo, como el desarrollo o la adopción de nuevas variedades, estrategia que debe ser realizada por la academia e institutos de investigación, y otras medidas que a corto plazo podrían ser incorporadas por los productores, como estrategias de manejo para el control de plagas y enfermedades y la utilización de información agroclimática, para conocer la oferta edafoclimática de los potenciales huertos, así como la factibilidad de verse sometidos a eventos climáticos extremos. Con respecto a esto último, una estrategia que merece la pena ser evaluada es el uso de coberturas y/o macrotúneles, aunque debe hacerse un análisis muy detallado de su uso, en función del alto costo que ello implica. Cuando estas medidas preventivas son sobrepasadas, y los huertos sufren daños, es importante conocer cuáles son las prácticas de manejo agronómico más adecuadas para tratar de salvar la producción de la temporada, o directamente preparar el huerto para una próxima temporada.

11 RECOMENDACIONES

11.1 Realizar un análisis global de las principales recomendaciones⁶ obtenidas luego de la ejecución del evento para la innovación.

Desde el punto de vista del evento, los temas tratados fueron bien recibidos por los asistentes, y se abordaron problemáticas por todos conocidas y que merecen atención para poder sobrellevar el nuevo escenario productivo al que se enfrenta la industria de los berries y el sector agrícola en general.

Una de las principales recomendaciones fueron hechas con respecto a la extensión del evento, aunque la asistencia del público se mantuvo hasta el final, para un futuro evento debería considerarse la posibilidad de realizarlo en dos jornadas o sesiones.

⁶ Se debe identificar las posibilidades de mejoras futuras en función a lo realizado en el evento, considerando aspectos técnicos, de gestión, logísticos, entre otros.

12 ANEXOS

12.1 ANEXO 1: LISTADOS DE ASISTENCIA Y/O PARTICIPACIÓN

La lista de asistencia debe contener, nombre, apellido, rut, institución, email, tipo de participante.

12.2 ANEXO 2: MATERIAL ENTREGADO EN EL EVENTO.

Se debe adjuntar el material de apoyo entregados en el evento.

12.3 ANEXO 3: PRESENTACIONES DE LOS EXPOSITORES DEL EVENTO (FORMATO DIGITAL).

Se debe adjuntar las presentaciones de los expositores realizadas en el evento.

12.4 ANEXO 4: FORMATO ENCUESTA DE SATISFACCIÓN

El ejecutor debe realizar una encuesta de satisfacción a todos los participantes individuales del evento para la innovación según las siguientes características y preguntas:

CARACTERÍSTICAS ENCUESTA SATISFACCIÓN		
Público objetivo	Se le debe aplicar la encuesta de satisfacción a todos los participantes del evento.	
Momento aplicación	Se debe realizar al finalizar el evento para la innovación.	
Formato encuesta	La encuesta se debe desarrollar en uno de los siguientes formatos: -Formato digital: google forms, surveymonkey, mentimeter, google meet, entre otros. -Formato físico: papel, tecleras, entre otros.	
Rubrica a utilizar	En la encuesta se debe utilizar la siguiente rubrica para responder a las preguntas de la encuesta de satisfacción: <i>A partir de la realización del evento para la innovación, seleccione qué tan de acuerdo o en desacuerdo está con las siguientes afirmaciones:</i> 1- <i>muy en desacuerdo</i> 2- <i>en desacuerdo</i> 3- <i>neutral</i> 4- <i>de acuerdo</i> 5- <i>muy de acuerdo</i>	
Preguntas encuesta	Objetivo del evento	Se ha conseguido alcanzar el objetivo del evento " <i>ingrese el objetivo general del evento</i> ".
	Resultados del evento	La información y/o experiencia de innovación dadas a conocer en el evento serán de utilidad para habilitar y fortalecer procesos de innovación.

		La información y/o experiencia de innovación dadas a conocer en el evento podrá ser aplicada y/o utilizada en su empresa, asociación o institución.
	Expositores	Los expositores fueron los adecuados para abordar las temáticas a tratar en el evento.
		Los expositores fueron claros en la presentación del contenido del evento.
	Programa del evento	El programa del evento se realizó según lo planificado (tiempo, expositores, contenido)
		Se realizaron instancias de discusión o interacción entre los expositores y participantes del evento.
		Los contenidos de las presentaciones fueron los adecuados para los participantes del evento.
	Organización	La organización fue la adecuada antes, durante y después del evento.
	Plataformas de soporte	La plataforma digital utilizada para la realización del evento fue la adecuada.
	Pregunta abierta	Le agradecemos que nos deje sus comentarios, críticas o sugerencias respecto al evento para la innovación.

12.5 ANEXO 5: ANALISIS Y RESULTADOS DE LA ENCUESTA DE SATISFACCIÓN

Adjuntar la sistematización y el análisis de los resultados de la encuesta de satisfacción.

ANEXO 1: LISTADOS DE ASISTENCIA Y/O PARTICIPACIÓN

Bianca Cabañas	Chile	Plataforma zoom
Alan Pinto Richards	Chile	Plataforma zoom
Verónica Valdés	Chile	Secretaria inscripciones
Rodrigo Acosta	Chile	Técnico streaming
Abel González.	Chile	Expositor
Paz Millas	Chile	Expositora
Luis Devotto	Chile	Expositor
Cristian Balbontín	Chile	Expositor
Marina Gambardella	Chile	Expositora
Rodrigo Cazanga	Chile	Expositor
Carmen Soria	España	Expositora
Carmen Gloria Morales	Chile	Expositora
Javier Chilian	Chile	Coordinado actividad
Pedro Bustos	Chile	Director Nacional INIA
Rodrigo Aviles	Chile	Director Regional INIA
Luis Verdejo	Chile	SEREMI Agricultura Maule
Robert Giovanetti	Chile	Macrozonal FIA
Nadia Ojeda	Chile	Comunicaciones SEREMIA
Hugo Rodríguez	Chile	Comunicaciones INIA
María Eugenia Romero	Chile	Soporte actividad
Andrea Lizama	Chile	Soporte administrativo
Felipe Ramírez	Chile	Soporte tecnico
Paulina Muñoz	Chile	Soporte técnico
Florencia Benitez	Chile	Publico
Cristian Fica	Chile	Publico
Pamela Chávez Infante	Perú	Publico
Favio Chandia	Chile	Publico
Felipe Pérez	Chile	Publico
Eleonora Pizarro	Chile	Publico
Constanza Arce	Chile	Publico
Ivette Seguel Benitez	Chile	Publico
fernando fernandez	Chile	Publico
Jose Ignacio Vera Pontigo	Chile	Publico
Jaime Sanhueza santos	Chile	Publico
francisca cabrera	Chile	Publico
Elida Contreras	Chile	Publico
Karin Albornoz	Chile	Publico
Maria Soledad Llanos	Chile	Publico
Germánico Grandes	Ecuador	Publico
Guilletmo Délano	USA	Publico
Raphael San Martin	Chile	Publico
Matías Labbe	USA	Publico

Pablo Ossandón	Chile	Publico
Dante Barbato Lopez	Chile	Publico
Macarena Fariás	Chile	Publico
Carlos Loyola	Chile	Publico
Olga Chavez	Chile	Publico
Rodrigo Carroza	Chile	Publico
José Arévalo	Chile	Publico
LUIS FERNANDEZ	Chile	Publico
Francisco González	Chile	Publico
Karina Dinelli Cartes Silva	Chile	Publico
Cristian Quiroz	Chile	Publico
jordan cañete	Chile	Publico
Reginaldo Diaz	Chile	Publico
Claudia Rivera	Chile	Publico
ANITA NARVAEZ	Chile	Publico
Jaime Mancilla	Chile	Publico
Gabriele Banse	Chile	Publico
David Tolorza	Chile	Publico
Vianka Rojas	Chile	Publico
Jose Carreño Aguayo	Chile	Publico
Hernán Torres	Chile	Publico
Alvaro Seguel	Chile	Publico
Manuel Monsalvez	Chile	Publico
Omar Aguilera	Chile	Publico
Constanza Piñeda	Chile	Publico
Verónica Larenas	Chile	Publico
Oscar Cossio	Chile	Publico
GUILLERMO DELANO	Chile	Publico
Carlos Sepúlveda	Chile	Publico
martha guillén	Perú	Publico
Pablo Cofré	Chile	Publico
Ernesto Machado	México	Publico
Andrea Jaque	Chile	Publico
Patricio Sandoval	Chile	Publico
Javiera Naveas	Chile	Publico
Pilar Vidal	Chile	Publico
Damián Iglesia	Chile	Publico
Damián Iglesia	Chile	Publico
Guillermo Contreras	Chile	Publico
Oswaldo Monsalves	Chile	Publico
lilian cartes	Chile	Publico
Alfonso Melgarejo	Chile	Publico
Waleska Hofer	Chile	Publico
maroha tello	Chile	Publico
Simón Pino	Chile	Publico

JUAN RIQUELME	Chile	Publico
Pablo Acosta	Ecuador	Publico
JOSE DOMINGUEZ	Chile	Publico
Alexander Chavez Hervias	Perú	Publico
Daina Grinbergs	Chile	Publico
Sebastián Aranda	Chile	Publico
Evelyn Sandoval	Chile	Publico
Juan Lobos	Chile	Publico
Hugo Betancourt	Ecuador	Publico
Octavio Teran Sandoval	Chile	Publico
MANUEL MEJÍAS	Chile	Publico
Carolina Rivera	Chile	Publico
Luis Felipe Morales	Colombia	Publico
juana alecoi	Chile	Publico
Patricio Guzmán	Chile	Publico
Gaston López	Chile	Publico
Alex Mira	Chile	Publico
Giuliano Tassara	Chile	Publico
Maricel Vera	Chile	Publico
Edgardo Acuña	Chile	Publico
Marcelo Escobar B.	Chile	Publico
Willy Julon Ramirez	Perú	Publico
Eladio Fuentealba	Chile	Publico
Andrés San Martín	Chile	Publico
Richard Hernández Carrillo	Ecuador	Publico
Eduardo Cruz	Chile	Publico
Fernanda Alvarez	Chile	Publico
cristian urrutia	Chile	Publico
Rodrigo Maureira	Chile	Publico
Exequiel Lum#an	Chile	Publico
Cristian Torres Puentes	Chile	Publico
Veronica Herrera	Chile	Publico
Sandra Luz Salcedo	Perú	Publico
Paula Del Valle	Chile	Publico
Rurik Villegas	Chile	Publico
RAUL RIVERO FUENTEALBA	Chile	Publico
Anibal Enrique Méndez Lagos	Chile	Publico
Macarena Toro	Chile	Publico
Eliana Bustos	Chile	Publico
Octavio Medel	Chile	Publico
Sylvia Bustamante G.	Chile	Publico
Christian Saavedra	Chile	Publico
WILLIAM MENDEZ VILCHEZ	Perú	Publico
camila guzman	Chile	Publico

Jasmin Vergara	Chile	Publico
Karen Ortega	Chile	Publico
francisco mendez	Chile	Publico
EUGENIO Smith	Chile	Publico
Gabriel Llumiquinga	Ecuador	Publico
Liset Aravena	Chile	Publico
Inés De la Fuente	Chile	Publico
Claudio Fernandez	Chile	Publico
Cg M	Chile	Publico
Carlos Tellez	Chile	Publico
Nelson Gonzalez	Chile	Publico
Beatriz González	Chile	Publico
Ernesto Rahal	Chile	Publico
Tania Suárez Rodriguez	Perú	Publico
Manuel Alejandro López	Chile	Publico
Fabián Torres	Chile	Publico
Francisco Vásquez Cunya	Perú	Publico
Bárbara González	Chile	Publico
octavio dinamarca	Chile	Publico
fernando Galleguillos		
Penroz	Chile	Publico
Carola Saavedra	Chile	Publico
Ximena Fernandez	Chile	Publico
iverly romero	Chile	Publico
Robert Giovanetti	Chile	Publico
Oscar Avendaño Arriagada	Chile	Publico
Katherine Pérez	Chile	Publico
Luis Barrera	Chile	Publico
Nicolas Muñoz	Chile	Publico
Patricia Iturra	Chile	Publico
Nelson Martínez	Chile	Publico
NELSON MALDONADO	Chile	Publico
Grace Collantes	Ecuador	Publico
Gabriel González	Chile	Publico
Cristian Paredes	Chile	Publico
JOSE QUINTANA	Chile	Publico
Juan Jimenez	Chile	Publico
Jinsop Naranjo	Ecuador	Publico
Bryan León Ugarte	Perú	Publico
Alexis Armijo	Chile	Publico
adolfo medina	Chile	Publico
Patricia Raimil Carvajal	Chile	Publico
Gonzalo Plaza de reyes	Chile	Publico
lisette Graterol caldera	Perú	Publico
Giovanni Farías	Chile	Publico

Liza Fernandez	Chile	Publico
Carolina Revelo Torres	Ecuador	Publico
Mariana Isla	Chile	Publico
Danae Riquelme	Chile	Publico
Wladimir Avilés	Chile	Publico
Paula Lezaeta	Chile	Publico
Horacio Dumihuala Morales	Chile	Publico
Pedro Ahumada	Chile	Publico
Pedro Ahumada	Chile	Publico
Marcelo Calvache Ulloa	Ecuador	Publico
Alejandro Osorio	Chile	Publico
MARIA ANGELICA MACHADO	USA	Publico
Maribel Avendaño	Chile	Publico
Adolfo Jones	Chile	Publico
Manuel Araya Concha	Chile	Publico
Virginia Pulquillanca	Chile	Publico
Agro Polis	Chile	Publico
RODRIGO Maureira Monroy	Chile	Publico
Javiera Sazo Aliaga	Chile	Publico
Gimena	Chile	Publico
Pablo	Chile	Publico
José Miguel	Chile	Publico
BRYAN	Chile	Publico
Berta	Chile	Publico
Sofia	Chile	Publico
Lorena	Chile	Publico
Tamara Fernanda	Chile	Publico
Joris	Chile	Publico
Mónica	Ecuador	Publico
PAULO	Chile	Publico
Pam	Chile	Publico
Ana	Chile	Publico
José	Chile	Publico
Nicolas	Chile	Publico
Sonia	Chile	Publico
Claudia	Chile	Publico

ANEXO 2: MATERIAL ENTREGADO EN EL EVENTO

2.1 Invitación a la actividad



Invitación

Juan Eduardo Prieto Correa, Intendente y Ejecutivo del Gobierno Regional del Maule, Patricio Ojeda Alarcón, Presidente del Consejo Regional del Maule, Rodrigo Avilés Rodríguez, Director Regional de INIA Raihuén, y Robert Giovanetti Machuca, Representante Macrozonal de O'Higgins y Maule de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), saludan atentamente a usted y tienen el agrado de invitarle a participar del Seminario Internacional *"Berries y cambio climático: estrategias de manejo para afrontar las condiciones de estrés abiótico y la presión de plagas y enfermedades"*, a realizarse el jueves 03 de junio, a partir de las 08:45 horas, a través de la plataforma zoom.

Esta actividad, sin costo para los asistentes, está dirigida a productores(as), asesores(as) técnicos(as), profesionales del agro y agroindustria del sector, y tiene por finalidad entregar herramientas prácticas para contrarrestar los efectos adversos de un clima cambiante en huertos de berries.

Esperamos contar con vuestra participación en este importante seminario que entregará aspectos relevantes sobre la situación de frambuesas y arándanos en el Maule, todo lo cual contribuye al desarrollo del sector berries de la región y del país.

Para inscribirse pinche [AQUÍ](#).

Villa Alegre, mayo de 2021.

2.2 Afiche difusión

**SEMINARIO
INTERNACIONAL**

“Berries y Cambio Climático”

3 de junio | Desde 8:45

INSCRIPCIÓN GRATUÍTA

Informaciones: waldes@inia.cl
www.inia.cl/berriesmaule

2.3 Afiche difusión programa

SEMINARIO INTERNACIONAL
"Berries y Cambio Climático"

zoom
3 de junio

Expositores

- Cuantificación del efecto del cambio climático en la producción de berries: Antecedentes y alcances.**
**Rodrigo Cazanga**
Asesor agronómico.
Chile
- Producción de fresas en España y mejoramiento genético.**
**Carmen Soria**
Investigadora IFAPA.
España
- Obtención de nuevas variedades de frambuesa resistentes a estrés biótico y abiótico.**
**Marina Gambardella**
Investigadora y docente
Universidad Católica de Chile
Chile
- Herramientas para enfrentar el desarrollo de enfermedades en berries en un escenario de cambio climático.**
**Paz Millas**
Investigadora INIA Quilamapu.
Chile
- Estrategias de monitoreo y manejo de plagas en berries en un escenario de cambio climático.**
**Luis Devotto**
Investigador INIA Quilamapu.
Chile
- Uso de coberturas en arándanos en un entorno de vulnerabilidad y riesgo climático en el sur de Chile.**
**Abel González**
Investigador INIA Carillanca.
Chile
- Producción de frutilla en macrotúneles como estrategia para minimizar el impacto de eventos climáticos.**
**Cristian Balbontín**
Investigador INIA Quilamapu.
Chile
- Estrategias de manejo de huertos post eventos climáticos.**
**Carmen Gloria Morales**
Investigadora INIA Raihuén.
Chile



Informaciones: vvaldes@inia.cl
www.inia.cl/berrtesmaule

2.4 Video difusión e invitación



The image shows a Facebook post from the page 'Inia Quilamapu'. The post is dated '1 de junio' and includes a globe icon. The text of the post asks how to deal with unexpected frosts and hail in berry orchards and how to handle torrential rains in summer. It promotes an international seminar titled 'Berries and Climate Change' organized by Inia Chile and the Fundación para la Innovación Agraria. The seminar is scheduled for Thursday, June 3rd, starting at 08:45 hours, and is free of charge. A link is provided for registration: <https://tinyurl.com/ytu8tsyr>.

Below the text is a video thumbnail. The video features a man in a blue jacket standing in a field with berry plants under a protective net. A green banner at the bottom of the video identifies him as 'JAVIER CHILÁN, Investigador INIA Quilamapu'. To the left of the man is a white graphic with the following text: 'SEMINARIO INTERNACIONAL "Berries y Cambio Climático"', '3 de junio Desde 8:45', and a YouTube logo. The INIA logo is also visible in the top right corner of the video frame.

<https://www.facebook.com/100014006445636/videos/1123525704790967>

2.5 ACTA Seminario

2.6 Video cambio climático y berries en estilo y técnica Draw My Life

ANEXO 3: PRESENTACIONES DE LOS EXPOSITORES DEL EVENTO (FORMATO DIGITAL).

ANEXO 4: FORMATO ENCUESTA DE SATISFACCIÓN

ANEXO 5: ANALISIS Y RESULTADOS DE LA ENCUESTA DE SATISFACCIÓN