

FORMULARIO DE POSTULACIÓN REALIZACIÓN DE EVENTOS DE INNOVACION CONVOCATORIA 2014

OFICINA DE PARTES 1 FIA RECEPCIONADO	
Fecha	08 AGO 2014
Hora	10:45
Nº Ingreso	15118

**CÓDIGO
(uso interno)**

EUR-2014-0194

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

1. NOMBRE DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

Seminario Taller Internacional de Extensión y Transferencia Tecnológica; construyendo innovación para el desarrollo de la Agricultura Familiar en los territorios.

2. NOMBRE DE LA ENTIDAD POSTULANTE

Instituto de Investigaciones Agropecuarias

3. TIPO DE EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

(marque con una x)

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

3. LUGAR Y UBICACIÓN DE REALIZACIÓN DEL EVENTO

Lugar:	Centro de Convenciones Hotel Frontera
Dirección:	
Comuna:	Temuco
Provincia:	Cautín
Región:	La Araucanía

4. AREA O SECTOR DONDE SE EMARCA EL EVENTO

(marque con una x)

Agrícola	<input checked="" type="checkbox"/>
Pecuario	<input type="checkbox"/>
Forestal	<input type="checkbox"/>
Dulceacuícola	<input type="checkbox"/>
Gestión	<input type="checkbox"/>
Alimentos	<input type="checkbox"/>
Otros	<input checked="" type="checkbox"/>

5. FECHAS DE INICIO Y TERMINO DEL EVENTO

INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

(Incluye la preparación y organización del evento)

Inicio:	01 de septiembre de 2014	Término:	14 de noviembre de 2014
INICIO Y TÉRMINO DEL EVENTO			
Inicio:	21 de octubre de 2014	Término:	24 de octubre de 2014

6. COSTO TOTAL DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores establecidos en el cuadro 1 del archivo Excel "Memoria de cálculo eventos técnico de innovación 2014" (Extraer de la planilla Excel e insertar aquí).

Ítem	Aporte FIA	Aporte contraparte	Costo Total
1. TRANSPORTE AÉREO, VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN TERRESTRE			
2. SERVICIOS DE TERCEROS			
3. DIFUSION			
4. GASTOS GENERALES (sólo contraparte)			
TOTAL			
PORCENTAJE			

SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD POSTULANTE Y ASOCIADOS DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

7. ENTIDAD POSTULANTE

Se debe adjuntar:

Antecedentes curriculares de la entidad en Anexo 2

Carta de compromiso de la entidad postulante en Anexo 3

Personería jurídica e informes comerciales en Anexo 8 y 9 respectivamente

7.1 ANTECEDENTES GENERALES

Nombre: Instituto de Investigaciones Agropecuarias

Dirección comercial:

Ciudad: Vilcún

Región: La Araucanía

Clasificación (público o privada): Privada

Giro: Investigación agrícola

7.2 REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD POSTULANTE

Nombre completo: Ivette Seguel Benítez

Cargo del representante legal: Directora Regional INIA Carillanca

Nacionalidad: Chilena

Ciudad: Vilcún

Comuna: Vilcún

Región: La Araucanía

Profesión: Bióloga, M.Sc

Género (Masculino o Femenino):

Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):

Si corresponde contestar lo siguiente:

Tipo de productor (pequeño, mediano, grande); -

Rubros a los que se dedica: -

Firma



7.3 BREVE RESEÑA DE LA ENTIDAD POSTULANTE

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, es la principal institución de investigación del ramo de Chile. Es una corporación de derecho privado, sin fines de lucro, dependiente del Ministerio de Agricultura.

Sus inicios se remontan a 1964, cuando fue creado por el Instituto de Desarrollo Agropecuario, la Corporación de Fomento de la Producción, la Universidad de Chile, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad de Concepción.

Su domicilio legal se encuentra emplazado en la ciudad de Santiago, teniendo una cobertura geográfica nacional, la que está compuesta por 10 Centros Regionales de Investigación, ubicados en las regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, del Libertador Bernardo O'Higgins, del Maule, del Bío Bío, de La Araucanía, de Los Lagos, Aysén y de Magallanes.

INIA cuenta con 983 trabajadores. Dispone de más de 17.500 hectáreas para el desarrollo de sus trabajos de investigación, transferencia y extensión, y cuenta con laboratorios, bibliotecas y dependencias adecuadas para su quehacer.

Su financiamiento es a través de fondos públicos y privados, proyectos de investigación y venta de insumos tecnológicos.

Los desafíos del INIA en materia de investigación y transferencia se relacionan con la necesidad de aportar conocimientos y tecnologías que fortalezcan la seguridad y calidad alimentaria de la población y que, a la vez, contribuyan a que los agricultores mejoren la competitividad de su producción de manera sostenible en el tiempo.

Ello se vincula con los lineamientos estratégicos del Ministerio de Agricultura en lo referido a "Chile Potencia Alimentaria", con los grandes temas que incluyen sus líneas de trabajo: Sistemas ganaderos, Cultivos, Fruticultura, Horticultura, Recursos Genéticos, Sustentabilidad & Medioambiente y Alimentos

De esta manera, los objetivos estratégicos de la Institución son:

- Generar conocimientos en el ámbito científico y tecnológico aplicables en el sector agroalimentario.
- Crear tecnologías para la innovación en la industria agroalimentaria.
- Transferir productos tecnológicos y científicos desarrollados y/o adaptados por el INIA.
- Contribuir a la sustentabilidad ambiental de la producción agroalimentaria por medio del desarrollo de tecnologías y la creación de conocimiento.

Toda la acción de INIA responde a las necesidades de innovación tecnológica del sector agropecuario. Por esta razón la transferencia tecnológica (T.T.) es, junto con la investigación, una de las dos funciones básicas que INIA desarrolla.

Mediante la Transferencia, nuestra Institución busca contribuir a la competitividad y a la sustentabilidad social, económica y ambiental de la agricultura y del medio rural, mediante aportes en tecnologías de procesos y alternativas productivas.

Es decir, nuestra investigación y transferencia tecnológica sólo tienen pleno sentido en la medida que responden de manera eficaz a la demanda sectorial, generando conocimientos y tecnologías validadas que sean adoptadas por el sector agropecuario con buenos resultados.

La transferencia y difusión de tecnología son aquellas acciones ejecutadas para traspasar conocimientos y nuevas tecnologías por parte de INIA a diferentes grupos objetivos, así como brindar apoyo técnico a otras instituciones públicas y privadas. Esta transferencia se hace mediante los siguientes instrumentos:

- Conformación de Grupos de Transferencia Tecnológica, GTT, con trabajos de capacitación acorde a programas previamente definidos con los usuarios directos y dentro de un programa de cooperación con el Movimiento Nacional de GTT.
- Conformación de Centros de Transferencia y Extensión, CTE, que implementa acciones de capacitación desde una perspectiva territorial, conectando a entidades públicas y privadas relacionadas con la temática agropecuaria.
- Proyectos de investigación, que como producto de su trabajo, requieren la difusión de sus

resultados mediante acciones de transferencia y difusión hacia el medio externo. Todos los instrumentos contemplan diversas actividades de comunicación y difusión masiva como seminarios y cursos; días de campo y charlas técnicas, publicación de libros, revistas, artículos, boletines, informativos y videos.

7.4 ENTIDAD ASOCIADA (si corresponde se debe repetir ficha para cada uno de los asociados)

Se debe adjuntar:

- Antecedentes curriculares de la entidad asociada en Anexo 2
- Carta de compromiso de la entidad asociada en Anexo 6

Nombre: Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur.

RUT: -

Identificación cuenta bancaria (tipo de cuenta, banco y número):-

Dirección comercial:

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Región:-

Clasificación (público o privada): público

Giro: -

8. COORDINADOR DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

- Se debe completar la ficha de antecedentes en Anexo 1

Nombre completo: Juan Inostroza Fariña

Cargo: Investigador.

Representante INIA de la AFC en la plataforma Agricultura Familiar de Procisur.

Ciudad: Vilcún

Región: La Araucanía

Comuna: Vilcún

Firma

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

9. OBJETIVO DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

Indique claramente el objetivo general del evento técnico de innovación.

Objetivo General:

Facilitar la innovación y desarrollo en la Agricultura Familiar Campesina (AFC), a través del fortalecimiento de las capacidades de Extensión y Transferencia Tecnológica de los equipos técnicos regionales.

Objetivos específicos:

1. Presentar un marco conceptual de la Extensión y Transferencia Tecnológica.
2. Intercambiar experiencias exitosas de Extensión y Transferencia Tecnológica.

10. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

En los últimos años tanto el Ministerio de Agricultura como los institutos tecnológicos, entre ellos el INIA, han definido el tema de la Extensión y Transferencia Tecnológica como uno de sus ejes estratégicos, considerándola como la forma para que los productores adopten e integren en sus procesos productivos y comerciales las tecnologías e innovaciones desarrolladas. El objetivo es que la adopción de nuevas tecnologías y sistemas de producción se convierta en un comportamiento aprendido y permanente.

Sin embargo, el Ministerio de Agricultura estima que el impacto de los recursos públicos invertidos en I+D ha sido muy inferior, a lo que se podría haber logrado con un sistema más sólido de extensión y transferencia tecnológica. Gran parte de las investigaciones han sido exitosas, pero sus resultados no necesariamente han llegado hasta los productores, dado que la difusión y adopción de los nuevos conocimientos y desarrollos tecnológicos no han estado en el foco del Sistema de Innovación; los incentivos a la investigación aplicada apuntaron a la calidad de los proyectos, no premiando el grado de difusión, resultado o impacto de estos en beneficio de los agricultores.

Por otra parte, el “extensionismo”, que en el pasado fue una carrera con programas de estudio universitario, pasó a ser con el tiempo una “profesión” virtualmente extinta, y su rol fue siendo apropiado por profesionales del agro, que no tuvieron una formación específica para la labor de extensión.

Es por ello que se hace urgente consolidar un Sistema de Extensión Agrícola y Difusión Tecnológica, que logre transferir en forma efectiva los nuevos conocimientos y desarrollos generados por la investigación aplicada en campo a los productores; con resultados de alto impacto y reduciendo las brechas presentes en el sector.

En este contexto, la presente propuesta tiene como propósito *“Facilitar la innovación y desarrollo en la Agricultura Familiar Campesina (AFC), a través del fortalecimiento de las capacidades de Extensión y Transferencia Tecnológica en los equipos técnicos regionales”*. Se ejecutarán así, dos actividades: una visita a proyectos de extensión en la región; y, la realización de un seminario internacional de extensión y transferencia tecnológica. Con estas actividades se espera presentar a los equipos técnicos un marco conceptual de la Extensión y la Transferencia Tecnológica, como generador de condiciones básicas para que la innovación se transforme en desarrollo en los territorios.

En ambas actividades participará un grupo multidisciplinario de expertos de alto nivel en extensión y transferencia agropecuaria, provenientes de Brasil, Argentina, Uruguay, Paraguay, Bolivia y Chile. Los usuarios por otra parte, corresponderán a 200 profesionales de los equipos técnicos de las regiones del Bío Bío a Los Lagos.

11. IMPORTANCIA DEL CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA A DIFUNDIR EN EL EVENTO

Hoy en día la agricultura se enfrenta a nuevos retos que deberán enfrentarse en el mediano y largo plazo. Al desafío que significa integrar las nuevas tecnologías y conocimientos científicos (genética, biotecnología, nanotecnología, bioinformática, agricultura de precisión y TIC's) se deben agregar las exigencias de manejo sustentable de los recursos productivos, nuevos patrones de consumo, trazabilidad inocuidad y la calidad, prevención y control de enfermedades, uso de energías renovables y reciclaje de residuos. De igual forma, han surgido nuevos problemas tales como Cambio Climático, gases de efecto invernadero, pérdida de recurso suelo y agua y aumento del costo de la energía. Bajo estas condiciones, la agricultura familiar campesina está en desventaja para apropiar las tecnologías y conocimientos y son más vulnerables a los problemas ambientales.

Para sortear exitosamente estos desafíos, se requerirá una mayor vinculación de la Investigación y la extensión en los procesos de innovación y el "Sistema de Extensión y TT" nacional deberá redoblar esfuerzos para que la AFC adopte e integren a sus procesos productivos las tecnologías e innovaciones.

El desarrollo de la propuesta permitirá presentar a los equipos técnicos, por parte de los expertos, un marco conceptual de la Extensión y la Transferencia Tecnológica, tomando como base experiencias y propuestas desarrolladas en otros países. De igual forma, la presentación de metodologías de Extensión y Transferencia Tecnológica desarrolladas exitosamente contribuirá a mejorar el desempeño de los equipos técnicos locales y su conocimiento en: áreas estratégicas de investigación y desarrollo de tecnologías para la AFC; Investigación y extensión integradas para el desarrollo; modelos de extensión agrícola en Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay; enfoque territorial y alianzas público privadas en el desarrollo de proyectos de TT; herramienta para abordar el CC desde la extensión; desarrollo rural territorial; perfil del nuevo extensionista para enfrentar las innovaciones en la agricultura; extensión del conocimiento a través de las TIC's; educación para adultos y técnicas de extensión.

De esta forma la propuesta permitirá contribuir a fortalecer las capacidades de profesionales y técnicos involucrados en proyectos de Extensión y TT en metodologías que faciliten los procesos de innovación para el desarrollo de la AFC en los territorios.

12. EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO

Se debe:

- Adjuntar carta de compromiso en Anexo 4.

12.1 DESCRIBA LA CAPACIDAD DEL EQUIPO PARA ORGANIZAR, CONVOCAR Y DAR FACILIDADES A LOS PARTICIPANTES PARA ASISTIR AL EVENTO.

INIA, en particular su Centro Regional de Investigación INIA Carillanca, permanentemente desarrolla eventos masivos y dirigidos que buscan dar a conocer los últimos avances tecnológicos en distintos rubros. Anualmente, ejecuta así, cerca de 200 actividades entre las que se cuentan días de campo, seminarios, cursos y talleres. Entre ellos, han destacado “Expo Avellano” 2013, “Expo Papa” (ejecución anual desde el 2008 al 2012), “Congreso Agronómico de Chile”(2012), “Congreso Internacional del Avellano Europeo”(2011), “VII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe, SIRGEALC” 2009, entre otros. Destacan además la ejecución de macroeventos como ExpoINIA 2008, ExpoINIA 2009 y ExpoINIA 2011, en esta última, con la participación de más de 100 empresas de distintos eslabones de la cadena de valor de los principales rubros de la región y con la presencia de más de 4.000 asistentes diarios.

Para la ejecución de estas actividades, INIA Carillanca cuenta profesionales investigadores, especialistas en distintos rubros, quienes se encargan de la definición de temáticas y búsqueda de expositores. Cuenta también con una profesional Periodista, encargada de realizar la convocatoria de los eventos, difusión interna y externa y elaboración y distribución de herramientas de promoción. Lo anterior, apoyado por el staff de profesionales administrativos y técnicos que participan tanto de la organización como de la ejecución.

12.2 DESCRIPCIÓN DE LOS INTEGRANTES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO

Considerar en la lista a todos los integrantes del equipo organizador, incluido el coordinador.

Nombre y apellidos	RUT o N° Pasaporte	Nacionalidad	Entidad donde trabaja	Cargo o actividad principal que realiza
1 Juan Inostroza Fariña		Chilena	INIA	Coordinador
2 María Gabriela Chahín Ananía		Chilena	INIA	Coordinadora alterna
3 Lilian Fuentas Avendaño		Chilena	INIA	Encargada de comunicaciones y marketing
4 Raquel Romero Rielley		Chilena	INIA	Apoyo administrativo

13. EXPOSITORES DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

Se debe:

- Adjuntar currículum, carta de compromiso y fotocopia del documento de identidad de cada expositor en Anexo 5.

Nombre y apellidos		RUT o N° Pasaporte	Nacionalidad	Entidad donde trabaja	Profesión y especialización	Conocimientos o competencias en el tema a exponer.
1	Alfredo Albin		Uruguayo	INIA Uruguay	Ingeniero agrónomo. Doctor of Philosophy	Agricultura familiar.
2	Diego Nicolás Ramilo		Argentina	INTA Argentina	Ingeniero Forestal. Mg. en Desarrollo Local. Msc. en Desarrollo Económico Local.	Desarrollo económico local.
3	Joao Carlos Costa Gomes		Brasileña	Embrapa	Ing. Agrónomo Agroecología	Referente Brasil en PIR Agricultura Familiar, Diferentes Proyectos en Agroecología y Desarrollo Territorial.
4	Miguel Florentín		Paraguaya	IPTA	Ingeniero agrónomo MSc.	Investigación en Sésamo. Agricultura Familiar
5	Verónica Aguerre		Uruguaya	INIA Uruguay	Ing. Agrónoma Investigadora MSc.	Sistemas de Producción Familiar y Metodología de Investigación.
6	Francisco Tapia		Chilena	INIA Chile	Ingeniero Agrónomo, Máster en producción vegetal	Extensión y transferencia tecnológica
7	Alberto Renault Adib		Brasileña	IICA Chile	Ing. Agrónomo e M.Sc en Economía Rural	Planificación y Desarrollo Regional y Rural
8	Marcelo Zolezzi		Chilena	INIA Chile	Ingeniero Agrónomo, M.Sc.,	Transferencia Tecnológica
9	Pedro de Hegedus		Uruguaya	Universidad de la República Oriental del Uruguay	Ingeniero Agrónomo, Ph.D. en Extensión Agrícola	Extensión agrícola, gestión de proyectos de desarrollo
10	Gustavo Chacón		Chilena	INIA Chile	Ingeniero en Ciencias de la Computación	TIC para la agricultura
11	Juan Inostroza Fariña		Chilena	INIA Chile	Ingeniero Agrónomo	Extensión y transferencia tecnológica
12	Emilio Ruz Jerez		Chilena	PROCISUR	Ingeniero Agrónomo M.Sc. (Agricultural Science) Ph.D. (Soil Science)	Gestión de Plataformas Tecnológicas Regionales
13	María Alejandra Sarquis		Argentina	IICA	Ingeniero Agrónomo, Máster en Agronegocios y	Extensión y transferencia tecnológica

13. EXPOSITORES DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

Se debe:

- Adjuntar currículum, carta de compromiso y fotocopia del documento de identidad de cada expositor en Anexo 5.

Nombre y apellidos		RUT o N° Pasaporte	Nacionalidad	Entidad donde trabaja	Profesión y especialización	Conocimientos o competencias en el tema a exponer.
					Alimentos	
14	Carlos Fuentes Barra		Chilena	INIA	Ingeniero Agrónomo Diplomado en producción de semillas Mg@ Dirección Comercial y Marketing	Modelos de transferencia de tecnologías.
15	Fernando Barrera		Chilena	Indap	Ingeniero agrónomo. Master Professionnel en Economía Rural. Máster en Ciencias Agrarias.	Desarrollo agropecuario con pueblos indígenas y comunidades de pequeños productores agrícolas.

14. DESTINATARIOS DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

Se debe describir claramente el tipo de destinatario, características y cantidad de éstos que espera en el evento.

En Chile, la extensión y transferencia tecnológica se realiza principalmente a través de los equipos técnicos, que corresponden a profesionales o técnicos del agro que se vinculan con los productores de forma privada o a través de entidades públicas como INIA, Indap (PDTI, SAT) y Municipios (PRODER y PRODESAL). Una gran parte de estos equipos técnicos se han especializado en uno o más rubros específicos, pero no cuentan con capacitación o entrenamiento formal en el ámbito de extensión y transferencia tecnológica. Si bien no existe una cuantificación oficial de equipos técnicos existentes en Chile, se sabe que sólo en Indap hay más de 700 profesionales y técnicos a nivel regional que desarrollan esta labor.

Para el Seminario propuesto, se espera contar con la asistencia de 200 profesionales de equipos técnicos, pertenecientes a las regiones del Bío Bío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos.



PROCISUR

Argentina
Bolivia
Brasil

Chile
Paraguay
Uruguay



Seminario y Taller Internacional de Extensión y Transferencia Tecnológica; construyendo innovación para el desarrollo de la Agricultura Familiar en los territorios

Miércoles, 22 de octubre

09:00- 9:30 Acreditación participantes

09:30-10:00 Bienvenida autoridades

10:00-10:30 Año Internacional de la Agricultura Familiar, Alberto Pantoja, FAO

10:30-11:10 Proyecciones de la extensión agrícola en los países del Cono Sur, Emilio Ruz, PROCISUR

11:10-11:40 Café

11:40-12:10 Áreas estratégicas de investigación y desarrollo de tecnologías para la Agricultura Familiar, Alfredo Albín, PROCISUR.

12:10-12:50 Investigación y extensión integradas para el desarrollo sostenible de la agricultura familiar, Diego Ramilo, INTA Argentina- PROCISUR

12:50-13:30 Modelo de extensión agrícola de Bolivia, José Luis Vacaflor, INIAF Bolivia-PROCISUR.

13:30-14:30 Almuerzo

14:30 – 15:10 Plano Nacional de Inovação para la Agricultura Familiar., Apes Falcão Perera, Embrapa Brasil-PROCISUR.

15:10-15:50 Experiencias sobre investigación y extensión con enfoque sistémico para el mejoramiento de la producción familiar del Norte de Paraguay, Miguel Florentín, IPTA Paraguay-PROCISUR

15:50-16:10 Café

16:10-16:50 Experiencias sobre la implementación de estrategias de investigación y desarrollo que involucra a la agricultura familiar, Verónica Aguerre, INIA Uruguay – PROCISUR.

16:50-17:20 Propuesta de extensión agrícola de INIA Chile, Francisco Tapia, INIA Chile.

17:20-17:50 Conclusiones del día

Jueves, 23 de octubre

9:00-9:40 Extensión agrícola en el ámbito de la Región de la Araucanía, Mario Rivas, DAS.

9:40-10:20 Herramienta para abordar el cambio climático desde la extensión, Alejandra Sarquis, IICA.

10:20-10:40 Café

10:40-11:20 Estrategias para enfrentar la investigación y desarrollo en el ámbito de la agricultura familiar. Alfredo Albín. INIA, Uruguay. Ingeniero agrónomo. Doctor of Philosophy

11:20-12:00 La innovación agrícola en la estrategia de desarrollo rural con enfoque en los territorios, Alberto Adib, IICA

12:00-12:40 Educación para adultos, Marcelo Zolezzi, INIA Chile.

12:40-13:30 Presentaciones en poster y stand: recorrido

13:30-14:30 Almuerzo

14:30-15:10 Formación del perfil del nuevo extensionista para enfrentar las innovaciones en la agricultura familiar, Pedro de Hegedus, Universidad de la República, Uruguay.

15:10-15:50 Innovación y transferencia tecnológica en el ámbito de la agricultura familiar, María José Etchegaray, FIA.

15:50-16:10 Café

16:10-16:50 Extensión del conocimiento a través de las tecnologías de la información, Gustavo Chacón, INIA Chile.

16:50-17:30 Transferencia tecnológica y extensión agrícola en la agricultura familiar, Fernando Barrera, INDAP Chile.

17:30-18:00 Entrega de acreditaciones

15. PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

El programa deberá contener al menos:

- Horario detallado según actividad
- Descripción de la actividad
- Objetivos de la actividad.

El evento técnico de innovación se divide en dos actividades:

1. **Visita a terreno:** El objetivo de esta actividad es **“Intercambiar experiencias exitosas de extensión y transferencia tecnológica”**. Esta actividad consistirá en una visita a la Cooperativa Lollinco Ltda., empresa referente en asociatividad de pequeños productores y comercialización a nichos específicos de mercado; y visita al productor Sandro Millavil, referente en la adopción de sistemas productivos innovadores. Además, se realizará una reunión técnica con el Alcalde y equipos técnicos de la Municipalidad de Teodoro Schmidt, quienes expondrán la visión del municipio en el ámbito del trabajo de transferencia tecnológica y capacitación con INIA y se compartirán experiencias en este ámbito. En esta actividad participará el grupo de expositores del seminario además de miembros del equipo organizador, totalizando 15 personas. El programa de visita es el siguiente:

Día 1: 21 de octubre de 2014.

Hora de inicio	Hora de término	Tema
09:30	11:00	Visita Cooperativa Lollinco Ltda.
11:30	13:00	Reunión técnica con alcalde y equipos técnicos de la Municipalidad de Teodoro Schmidt.
13:00	14:00	Almuerzo
15:30	17:00	Visita a predio modelo de productor Sr. Sandro Millavil

2. **Seminario Internacional de Metodologías de Extensión y Transferencia Tecnológica para la Innovación en la AFC.** El objetivo de esta actividad es **“Presentar un marco conceptual de la Extensión y Transferencia Tecnológica”**. Se espera así que los equipos técnicos asistentes conozcan estrategias y metodologías exitosas en este ámbito, que puedan ser aplicadas en sus propios territorios. Se ha definido por tanto, un programa de dos días de duración, cuyo detalle es el siguiente:

Día 2: 22 de octubre de 2014.

Hora de inicio	Hora de término	Tema	Expositor
9:00	9:30	Acreditación	
9:30	10:00	Bienvenida autoridades	
10:00	10:30	Año internacional de la agricultura familiar.	Director FAO en Chile.
10:30	11:10	Proyecciones de la extensión agrícola en los países del Cono Sur.	Emilio Ruz
11:10	11:40	Café	
11:40	12:10	Áreas estratégicas de investigación y desarrollo de tecnologías para la Agricultura Familiar.	Alfredo Albín, INIA Uruguay.
12:10	12:50	Investigación y extensión integradas para el desarrollo sostenible de la agricultura familiar.	Diego Ramilo, INTA Argentina.

12:50	13:30	Modelo de extensión agrícola de Bolivia.	INIAF Bolivia.
13:30	14:30	Almuerzo	
14:30	15:10	Desafíos en investigación, desarrollo y transferencia tecnológica: agroecología como enfoque para la sustentabilidad de la agricultura familiar.	Joao Carlos Costa, Embrapa Brasil.
15:10	15:50	Modelo de extensión agrícola de Paraguay.	Miguel Florentín, IPTA Paraguay.
15:50	16:30	Experiencias sobre la implementación de estrategias de investigación y desarrollo que involucra a la agricultura familiar.	Verónica Aguerre, INIA Uruguay.
16:30	16:50	Café	
16:50	17:20	Enfoque territorial y alianzas público privadas en el desarrollo de proyectos de transferencia tecnológica.	Juan Inostroza, INIA Chile.
17:20	17:50	Propuesta de extensión agrícola de INIA Chile.	Francisco Tapia, INIA Chile.
17:50	18:20	Modelo de transferencia tecnológica de genética vegetal de INIA Chile.	Carlos Fuentes, INIA Chile
18:20	18:30	Conclusiones del día	

Día 3: 23 de octubre de 2014.

Hora de inicio	Hora de término	Tema	Expositor
9:00	9:40	Herramienta para abordar el cambio climático desde la extensión.	María Alejandra Sarquis, IICA Chile.
9:40	10:20	Transferencia tecnológica y extensión agrícola, apoyo a la agricultura familiar.	FIA
10:20	10:40	Café	
10:40	11:20	La innovación agrícola en la estrategia de desarrollo rural con enfoque en los territorios.	Alberto Renault Adib, IICA Chile.
11:20	12:00	Transferencia tecnológica y extensión agrícola en la agricultura familiar.	Fernando Barrera, INDAP
12:00	12:50	Formación del perfil del nuevo extensionista para enfrentar las innovaciones en la agricultura familiar.	Pedro de Hegedus, Universidad de la República Oriental del Uruguay.
12:50	13:30	Recorrido de presentaciones	
13:30	14:30	Almuerzo	
14:30	15:10	Estrategias para enfrentar la investigación y desarrollo en el ámbito de la agricultura familiar.	Alfredo Albín, INIA Uruguay.
15:10	15:50	Educación para adultos.	Marcelo Zolezzi, INIA Chile.
15:50	16:30	Situación de los sistemas de asistencia técnica y extensión rural en Uruguay	Universidad de la República Oriental del Uruguay
16:30	16:50	Café	
16:50	17:30	Extensión del conocimiento a través de las tecnologías de la información.	Gustavo Chacón, INIA Chile.
17:30	18:10	Técnicas de visualización para el trabajo de extensión y transferencia tecnológica.	Marcelo Zolezzi, INIA Chile.
18:10	18:30	Cierre	

La ejecución de este seminario será en el Centro de Convenciones Hotel Frontera de Temuco, que cuenta con capacidad y habilitación apropiadas para el desarrollo de la actividad. Los asistentes recibirán material didáctico (impreso y en pendrive) y accederán a servicio de café y almuerzo.

Paralelamente, y como una forma de potenciar las exposiciones dadas, se implementará una exposición de pósters, donde se darán a conocer los aspectos más importantes de al menos 20 metodologías de extensión utilizadas a nivel nacional e internacional. Dentro de estas se cuentan las metodologías GTT, CTE, CropCheck y Aprender del mejor. Esta exposición podrá ser recorrida durante ambos días, pero se dará un espacio dirigido el segundo día.

16. MÉTODOS Y TÉCNICAS A UTILIZAR

Se debe describir claramente la metodología, técnicas, infraestructura, equipamiento y material de apoyo a utilizar.

Los métodos y técnicas a utilizar en cada actividad corresponden a:

1. Seminario:

- a. Exposición oral, con apoyo de herramientas audiovisuales como presentación digital de diapositivas, videos y otros provistos por cada expositor. Cada asistente recibirá una carpeta con el programa y descripción de la actividad, además de un pendrive con material didáctico de cada una de las exposiciones en formato pdf. Además, tendrán acceso a servicio de alimentación, consistente en dos coffe break diarios y almuerzo.
- b. Muestra gráfica de póster, donde cada uno estará compuesto por dos paneles de 2,1*1 m de dimensión.

2. Visita técnica:

- a. Reunión con Cooperativa Campesina. Visita a la Cooperativa Campesina Lollinco Ltda., que de acuerdo a INIA Carillanca es el modelo a seguir para la organización de los productores y su interrelación con los organismos público-privados de desarrollo en los territorios. Presentación de la administradora sobre la actividad de la Cooperativa, su inserción en proyectos y programas de transferencia tecnológica, capacitación, investigación desarrollo; y, el beneficio para los agricultores. Ronda de consultas e intercambio de opiniones.
- b. Reunión técnica con equipos técnicos y autoridades del Municipio de Teodoro Schmidt. Presentación del alcalde de la comuna sobre el rol del municipio en los programas de extensión y transferencia tecnológica y las coordinaciones interinstitucionales necesarias para llevarla a cabo. Participación del municipio en proyectos y programas de transferencia tecnológica, capacitación e investigación desarrollo con INIA. Ronda de consultas e intercambio de opiniones.
- c. Visita y entrevista a productor demostrativo. Visita y recorrido del predio de un productor, que de acuerdo a INIA Carillanca es el modelo a seguir, como parte de la metodología de intervención en los territorios.
- d. Entrega de recomendaciones por parte de expertos visitantes. Posterior a la actividad de salida a terreno y de seminario (una a dos semanas), se solicitará a los expertos hagan llegar por escrito sus observaciones y recomendaciones sobre la actividad.

17. COSTOS DE INSCRIPCIÓN Y BECAS PARA PARTICIPANTES

17.1 CARACTERÍSTICAS DE LA INSCRIPCIÓN

Se debe detallar el costo de inscripción, modalidad de pago, beneficios y materiales que éste incluye.

La difusión de la actividad se realizará a través de mail dirigido y por medio de afiches que serán distribuidos a las 4 regiones involucradas (Bío Bío a Los Lagos). La participación en el seminario tendrá un costo de \$25.000 por persona que incluye además de la asistencia a los dos días del evento, servicio de alimentación (2 coffe break diarios más almuerzo), pendrive con material didáctico asociado a cada exposición, carpeta, block de apuntes, lápiz y certificado de participación.

La asistencia será concretada vía electrónica al correo rromero@inia.cl donde el participante deberá incluir sus datos personales y adjuntar copia del depósito o transferencia en cuenta bancaria de INIA. En caso de existir cupos disponibles, se habilitará la inscripción en la locación del seminario, donde el participante deberá cancelar la totalidad del arancel en efectivo, cheque o tarjeta bancaria.

17.2 BECAS

Indicar si se entregarán becas, en qué consistirán, su número total y los criterios con que se asignarán.

El seminario contempla la participación de 5 becados que corresponderán a alumnos de pregrado de alguna carrera asociada al rubro agropecuario. Para la selección se tomará contacto con los coordinadores de carrera de las distintas universidades regionales que imparten esta formación. Se les solicitará antecedentes de al menos 3 alumnos destacados que estén interesados en temáticas de extensión y transferencia. El equipo organizador del evento, realizará una evaluación de cada uno y se realizará un ranking del listado recibido, seleccionando los 5 puntajes más altos para la entrega de la beca. La beca consistirá en la asistencia gratuita y completa a la actividad seminario.

Corresponden a: Universidad Católica de Temuco, Universidad de La Frontera, Universidad Mayor, Universidad Santo Tomás, Universidad Tecnológica de Chile, Universidad Autónoma, Universidad Arturo Prat, Universidad Austral de Chile, Universidad de Concepción y Universidad Adventista.

18. PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores establecidos en el cuadro 2 del archivo Excel "Memoria de cálculo eventos técnico de innovación 2014" (Extraer de la planilla Excel e insertar aquí).

Se debe:

- Completar con valores enteros en pesos.
- Adjuntar cartas de compromiso de los aportes de contraparte en Anexos 3 y 4 del formulario de postulación. En caso que corresponda agregar carta de compromiso Anexo 11

Ítem	Aporte ejecutor y/o asociados	Aporte de otra procedencia	Total Aporte Contraparte
1. TRANSPORTE AÉREO, VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN TERRESTRE			
2. SERVICIOS DE TERCEROS			
3. DIFUSION			
4. GASTOS GENERALES			
TOTAL			
PORCENTAJE			

19 (a) MEMORIA DE CALCULO APORTE FIA

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores establecidos en el cuadro 3 del archivo Excel "Memoria de cálculo eventos técnico de innovación 2014" (Extraer de la planilla Excel e insertar aquí).

Se debe:

- Completar con valores enteros en pesos.
- Adjuntar cotizaciones de gasto en Anexo 7 del Formulario de Postulación

Ítems	Detalle de gasto	Valor unitario	Cantidad	Costo total	N° de cotización (según Anexo 7 del formulario de postulación)
1. TRANSPORTE AÉREO, VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN TERRESTRE	Pasajes aéreos				
	Pasajes terrestres				
	Tasas de embarque				
	Seguro de viaje				
	Peajes				
	Arriendo de vehículo (empresa del giro)				
	Combustible				
	Alojamiento				
	Alimentación				
2. SERVICIOS DE TERCEROS	Intérprete				
	Gastos de organización y gestión				
3. DIFUSION	Arriendo de equipos				
	Arriendo de salas				
	Fotocopias				
	Coffee break				
	Folletos, afiches				
	Otros				
TOTAL:					

19 (b) MEMORIA DE CALCULO APORTE CONTRAPARTE (PECUNIARIO)

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores establecidos en el cuadro 4 del archivo Excel "Memoria de cálculo eventos técnico de innovación 2014" (Extraer de la planilla Excel e insertar aquí).

Se debe:

- Completar con valores enteros en pesos.
- Adjuntar cotizaciones de gasto en Anexo 7 del Formulario de Postulación

Ítems	Detalle de gasto	Valor unitario	Cantidad	Costo total	N° de cotización (según Anexo 7 del formulario de postulación)
1. TRANSPORTE AÉREO, VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN TERRESTRE	Pasajes aéreos				
	Pasajes terrestres				
	Tasas de embarque				
	Seguro de viaje				
	Visas expositores				
	Peajes				
	Arriendo de vehículo				
	Combustible				
	Alojamiento				
	Alimentación				
2. SERVICIOS DE TERCEROS	Intérprete				
	Honorarios profesionales				
	Gastos de organización y gestión				
3. DIFUSION	Arriendo de equipos				
	Arriendo de salas				
	Fotocopias				
	Coffee break				
	Folletos, afiches				
4. GASTOS GENERALES	Otros				
	Materiales de oficina				
	Gastos emisión de garantía				
TOTAL:					

19 (c) MEMORIA DE CALCULO APOORTE CONTRAPARTE (NO PECUNIARIO)

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores establecidos en el cuadro 5 del archivo Excel "Memoria de cálculo eventos técnico de innovación 2014" (Extraer de la planilla Excel e insertar aquí).

Se debe:

- Completar con valores enteros en pesos.
- Adjuntar cotizaciones de gasto en Anexo 7 del Formulario de Postulación

Ítems		Valor unitario	Cantidad	Costo total	N° de cotización (según Anexo 7 del formulario de postulación)
1. TRANSPORTE AÉREO, VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN TERRESTRE	Arriendo de vehículo				
	Alojamiento				
2. SERVICIOS DE TERCEROS	Gastos de organización y gestión				
3. DIFUSION	Arriendo de equipos				
	Arriendo de salas				
	Coffee break				
	Otros				
4. GASTOS GENERALES	Materiales de oficina				
TOTAL:					

ANEXOS

ANEXO 1: FICHA DE ANTECEDENTES

I. Juan Inostroza

- Ficha antecedentes personales

ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Juan Alberto Inostroza Fariña
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular	
Comuna	Temuco
Región	Araucanía
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Investigador de INIA Carillanca en el rubro papas y en transferencia tecnológica.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	INIA CARILLANCA.
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	IVETTE SEGUEL BENITEZ.
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	INVESTIGADOR
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	PRIVADO

II. Gabriela Chahín Ananía

- Ficha antecedentes personales

ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	MARIA GABRIELA CHAHIN ANANIA
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	TEMUCO
Región	LA ARAUCANÍA
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	INGENIERO AGRÓNOMO
Género (Masculino o femenino)	
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche).	NO APLICA
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años.	INVESTIGACIÓN EN CULTIVOS ORNAMENTALES. TRANSFERENCISTA.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	INIA CARILLANCA.
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	IVETTE SEGUEL BENITEZ.
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	INVESTIGADORA. ENCARGADA REGIONAL UNIDAD DE VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA (UVTT)
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	PRIVADO

III. Lilian Avendaño Fuentes

- Ficha antecedentes personales

ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Lilian Magaly Avendaño Fuentes
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	Temuco
Región	La Araucanía
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Periodista, Magíster© Comunicación Estratégica y Marketing
Género (Masculino o femenino)	
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Encargada de comunicaciones y marketing de INIA Carillanca

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	INIA Carillanca.
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Ivette Seguel Benítez.
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Encargada de comunicaciones y marketing de INIA Carillanca
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

IV. Raquel Romero Rielley

- Ficha antecedentes personales

ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	RAQUEL AURORA ROMERO RIELLEY
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	TEMUCO
Región	DE LA ARAUCANÍA
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Género (Masculino o femenino)	
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	NO
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	SECRETARIA EN INIA CARILLANCA, DESDE 1989 A LA FECHA.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS (INIA)
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	IVETTE SEGUEL BENÍTEZ
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	DIRECTORA REGIONAL
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado

ANEXO 2: ANTECEDENTES CURRICULARES DE LA ENTIDAD POSTULANTE Y ASOCIADOS

1. Curriculum INIA

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, es la principal institución de investigación del ramo de Chile. Es una corporación de derecho privado, sin fines de lucro, dependiente del Ministerio de Agricultura.

Sus inicios se remontan a 1964, cuando fue creado por el Instituto de Desarrollo Agropecuario, la Corporación de Fomento de la Producción, la Universidad de Chile, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad de Concepción.

Su domicilio legal se encuentra emplazado en la ciudad de Santiago, teniendo una cobertura geográfica nacional, la que está compuesta por 10 Centros Regionales de Investigación, ubicados en las regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, del Libertador Bernardo O'Higgins, del Maule, del Bío Bío, de La Araucanía, de Los Lagos, Aysén y de Magallanes.

INIA cuenta con 983 trabajadores. Dispone de más de 17.500 hectáreas para el desarrollo de sus trabajos de investigación, transferencia y extensión, y cuenta con laboratorios, bibliotecas y dependencias adecuadas para su quehacer.

Su financiamiento es a través de fondos públicos y privados, proyectos de investigación y venta de insumos tecnológicos.

A. Historia

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), es la principal institución de investigación agropecuaria de Chile. Es una corporación de derecho privado sin fines de lucro, dependiente del Ministerio de Agricultura, cuyo financiamiento es a través de fondos públicos y privados, proyectos de investigación y venta de insumos tecnológicos.

Fue creado en 1964, a finales del Gobierno del Presidente Jorge Alessandri Rodríguez, por el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP), la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO), la Universidad de Chile, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad de Concepción.

La personalidad jurídica de INIA fue concedida por Decreto Supremo del Ministerio de Justicia N° 1.093, de fecha 8 de abril de 1964.

El primer director del Instituto fue el reconocido Ingeniero Agrónomo, Manuel Elgueta Guerin, quien continuó con esta responsabilidad durante todo el Gobierno del Presidente Eduardo Frei Montalva. Es durante esta administración que el Instituto inicia su fuerte desarrollo.

Durante la década del 60, el trabajo de INIA se desarrollo bajo una política de sustitución de importaciones, lo que llevaba un proceso endógeno de validaciones tecnológicas.

Ya en la década del 80, con una economía creciente en exportaciones agrícolas (principalmente de frutas), el desarrollo y adecuaciones tecnológicas comienzan a ser fundamentales, lo que genera cambios relevantes en su estructura de investigación (equipos multidisciplinarios, gran apoyo de analítica, vinculación con el sector productivo).

En las décadas del 90 y del 2000, se caracterizó por la globalización de los mercados y la cultura, con alta conciencia ambiental y de la salud por parte de la población, un sector privado fuerte y tendencias a la producción de espacialidades por sobre los commodities. Esto llevó a INIA a realizar nuevos cambios en la generación de tecnologías, a través de alianzas nacionales e internacionales, conformación de sociedades de I&D con el sector privado, integración vertical en cuanto a ciencia, y la generación de tecnologías propias.

Actualmente dispone de una cobertura geográfica nacional, a través de sus Centros Regionales de Investigación, Laboratorios, Bibliotecas, y un personal integrado por profesionales altamente calificados, lo que le permite realizar una adecuada labor como centro de investigación al servicio del sector agroalimentario, y realizar la prestación directa de servicios.

En las diversas zonas agroecológicas, cuenta con Consejos Directivos de los Centros Regionales integrados por representantes del sector público y privado correspondientes a la esfera de acción respectiva, lo que permite adaptar la investigación a las necesidades productivas locales.

B. Misión

Generar y transferir conocimientos y tecnologías estratégicas a escala global para producir innovación y mejorar la competitividad en el sector agroalimentario.

C. Visión

Ser una institución líder en la generación y transferencia de conocimientos y tecnologías sustentables para la innovación del sector agroalimentario.

D. Objetivos Institucionales

Los desafíos del INIA en materia de investigación y transferencia se relacionan con la necesidad de aportar conocimientos y tecnologías que fortalezcan la seguridad y calidad alimentaria de la población y que, a la vez, contribuyan a que los agricultores mejoren la competitividad de su producción de manera sostenible en el tiempo.

Ello se vincula con los lineamientos estratégicos del Ministerio de Agricultura en lo referido a "Chile Potencia Alimentaria", con los grandes temas que incluyen sus líneas de trabajo: Sistemas ganaderos, Cultivos, Fruticultura, Horticultura, Recursos Genéticos, Sustentabilidad & Medioambiente y Alimentos. De esta manera, los objetivos estratégicos de la Institución son:

- Generar conocimientos en el ámbito científico y tecnológico aplicables en el sector agroalimentario.
- Crear tecnologías para la innovación en la industria agroalimentaria.
- Transferir productos tecnológicos y científicos desarrollados y/o adaptados por el INIA.
- Contribuir a la sustentabilidad ambiental de la producción agroalimentaria por medio del desarrollo de tecnologías y la creación de conocimiento.

E. Certificaciones

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) suscribió al Programa de Certificación CEMARS (Certified Emissions Measurement And Reduction Scheme), del programa carboNZero, empresa subsidiaria de Landcare Research, en Nueva Zelanda. La institución decidió acogerse a este programa buscando proactividad y liderazgo en materias medioambientales en el país.

El programa carboNZero (que incluye el Programa CEMARS) es el único programa de certificación en gases de efecto invernadero en Latinoamérica acreditado internacionalmente. Provee de herramientas y recursos para ayudar a medir, manejar, reducir y mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero con integridad y credibilidad.

Esta Certificación es reconocida en las primeras 50 economías mundiales como un estándar de las mejores prácticas de manejo operacional y asegura consistencia en la medición de las emisiones y credibilidad en los procesos de reducción de las mismas. Es el Primer verificador acreditado en ISO 14065 fuera de USA, y cuenta con más de 8 millones de toneladas de emisiones verificadas y bajo gestión.

F. Relaciones Internacionales

En concordancia con su misión institucional de "Generar conocimientos y tecnologías estratégicas a escala global para producir innovación y mejorar la competitividad en el sector silvoagropecuario", el Instituto de Investigaciones Agropecuarias ha establecido numerosos convenios de cooperación con distintos organismos afines, tanto latinoamericanos como de otras latitudes del mundo.

A través de estos acuerdos, busca obtener una mayor integración internacional para detectar oportunidades desde la perspectiva de la investigación, para generar soluciones a las problemáticas que inquietan al sector agropecuario chileno.

Los principales convenios de cooperación donde participa activamente INIA son FONTAGRO y PROCISUR.

Durante 2012, INIA firmó sendos Memorandums de Entendimiento con dos entidades claves de Asia, la Academia de Ciencias Agrícolas de la República Popular China (CAAS) y con el Arboretum Nacional Coreano (KNA) del Servicio Forestal de Corea.

INIA también cuenta con convenios de cooperación con empresas privadas. Este es caso del Acuerdo de Cooperación General en Investigación, Desarrollo y Transferencia de Tecnología suscrito a principios de 2012 con la empresa química alemana BASF. El convenio consolida la relación entre ambas entidades y formaliza el trabajo en la generación de nuevas tecnologías, productos y procesos para la Protección de Cultivos.

- **FONTAGRO**

El Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO) es una alianza de países establecida para financiar investigación e innovación científica y tecnológica en el sector agropecuario. El Fondo contribuye a la reducción de la pobreza, el aumento de la competitividad de las cadenas agroalimentarias y al manejo sustentable de los recursos naturales en América Latina y el Caribe. Participan en FONTAGRO organizaciones de Venezuela, Uruguay, República Dominicana, Perú, Paraguay, Panamá, Nicaragua, Honduras, España, Ecuador, Costa Rica, Colombia, Chile, Bolivia y Argentina.

- **PROCISUR**

El Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur (PROCISUR) fue creado en 1980 con apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Constituye una iniciativa conjunta de los Institutos Nacionales de Investigación Agropecuaria del Cono Sur.

G. Programas Nacionales de Investigación

La misión de INIA es generar y transferir conocimientos y tecnologías estratégicas a escala global para producir innovación y mejorar la competitividad en el sector agropecuario y agroalimentario.

De acuerdo a la misión institucional y los escenarios actuales y futuros, INIA ha querido fortalecer sus áreas de Investigación y desarrollo, definiendo siete Programas Nacionales con líneas de trabajo y especialidades en investigación y desarrollo y también en el área de transferencia tecnológica.

- **Sistemas Ganaderos**

Esta área de producción tiene como objetivo contribuir al aumento de la producción de leche, de carne bovina y de carne ovina, reduciendo los costos de producción, con el fin de incrementar la rentabilidad del negocio. Para ello los sistemas que se desarrollan tienen como base fundamental la pradera, lo que permite obtener leche y carne para la elaboración de productos descontaminados y de alta calidad. Asimismo, se desarrollan capacidades científicas y tecnológicas en áreas estratégicas vinculadas a la genética y biotecnología animal.

- **Cultivos**

El Programa Nacional de Cultivos aborda el Mejoramiento Genético de Cultivos y Forrajeras y la Agronomía de Cultivos. Su objetivo es mejorar la producción y calidad con un enfoque integral que considera la sustentabilidad ambiental, la rentabilidad de los sistemas productivos, los requerimientos de la industria procesadora y la alimentación saludable. Los principales cultivos abordados son trigo panadero y candeal, avena, arroz, otros cereales, papa, leguminosas de grano y oleaginosas; en tanto que las principales forrajeras en que se está trabajando en mejoramiento genético son trébol rosado, trébol blanco, lotera, bromo y ballica perenne.

- **Fruticultura**

El Programa Nacional de Frutales tiene como objetivo aumentar la competitividad del sector frutícola nacional. Para ello su quehacer se centra, por una parte, en el desarrollo de nuevas variedades a

través del mejoramiento genético, obteniendo frutos que preserven su calidad después de largos períodos de poscosecha. Por otra parte, desarrolla y evalúa técnicas agronómicas que permitan mantener la sustentabilidad productiva de los huertos frutales de acuerdo a las diferentes condiciones agroecológicas de las zonas productivas.

- **Horticultura**

La horticultura es una actividad muy variada, por estructura de cultivos y sistemas de producción, de gran importancia económica para el país. Se cultiva una amplia gama de especies, que se adaptan a condiciones climáticas, de suelos y sociales diversas y se cultivan de acuerdo al destino de la producción sea este el mercado de consumo fresco o la agroindustria de exportación, en un espectro que va desde Arica hasta Punta Arenas.

Para apoyar el fortalecimiento del sector, INIA desarrolla diversas líneas de investigación en mejoramiento hortofrutícola convencional y también mejoramiento hortofrutícola asistido, mientras realiza actividades de poscosecha.

- **Recursos Genéticos**

El mejoramiento vegetal tradicional, la incorporación de la biotecnología, la conservación y aprovechamiento racional de los recursos fitogenéticos, hacen de esta Área un importante eslabón entre la naturaleza, la ciencia y el productor.

A los cultivos tradicionales de Chile, se están incorporando nuevas especies cultivables, se están rescatando plantas nativas y autóctonas para su conservación como patrimonio del país, y se están identificando aquellos recursos genéticos con potencial alimentario e industrial, de manera de fortalecer la identidad de los recursos genéticos propios.

INIA se encuentra trabajando en el rescate y conservación del patrimonio genético vegetal, animal y de microorganismos del país.

- **Sustentabilidad y Medio Ambiente**

Esta área tiene como misión producir conocimientos, basados en investigación científica de calidad, que contribuyan al mejoramiento de la sostenibilidad de los sistemas agropecuarios, para obtener alimentos con altos estándares y generados en sistemas de reducido impacto ambiental, adaptados a los nuevos escenarios de cambio climático.

El objetivo del programa es analizar y monitorear el impacto de las principales actividades de la Agricultura Chilena y la gestión de los recursos naturales sobre el medio ambiente, para proponer adaptaciones e innovaciones que se traduzcan en alternativas sostenibles de uso y manejo del suelo, de agua y de los recursos genéticos, dirigidos a la implementación de políticas para mitigar estos efectos y desarrollar la agricultura nacional con criterios de mayor sostenibilidad ecológica y productiva.

- **Alimentos**

En línea con la directriz del Ministerio de Agricultura de convertir a Chile en Potencia Agroalimentaria, INIA desarrolla investigaciones que permiten favorecer la inocuidad de los mismos, a través de sistemas de producción limpia.

H. Transferencia Tecnológica

Toda la acción de INIA responde a las necesidades de innovación tecnológica del sector agropecuario. Por esta razón la transferencia tecnológica (T.T.) es, junto con la investigación, una de las dos funciones básicas que INIA desarrolla.

Mediante la Transferencia, nuestra Institución busca contribuir a la competitividad y a la sustentabilidad social, económica y ambiental de la agricultura y del medio rural, mediante aportes en tecnologías de procesos y alternativas productivas.

Es decir, nuestra investigación y transferencia tecnológica sólo tienen pleno sentido en la medida que responden de manera eficaz a la demanda sectorial, generando conocimientos y tecnologías validadas que sean adoptadas por el sector agropecuario con buenos resultados.

La transferencia y difusión de tecnología son aquellas acciones ejecutadas para traspasar conocimientos y nuevas tecnologías por parte de INIA a diferentes grupos objetivos, así como brindar apoyo técnico a otras instituciones públicas y privadas. Esta transferencia se hace mediante los siguientes instrumentos:

- Conformación de Grupos de Transferencia Tecnológica, GTT, con trabajos de capacitación acorde a programas previamente definidos con los usuarios directos y dentro de un programa de cooperación con el Movimiento Nacional de GTT.
- Conformación de Centros de Transferencia y Extensión, CTE, que implementa acciones de capacitación desde una perspectiva territorial, conectando a entidades públicas y privadas relacionadas con la temática agropecuaria.
- Proyectos de investigación, que como producto de su trabajo, requieren la difusión de sus resultados mediante acciones de transferencia y difusión hacia el medio externo.
- Todos los instrumentos contemplan diversas actividades de comunicación y difusión masiva como seminarios y cursos; días de campo y charlas técnicas, publicación de libros, revistas, artículos, boletines, informativos y videos.

El accionar de INIA Carillanca desde su creación ha estado muy vinculado a los territorios a través de sus actividades de investigación y transferencia tecnológica. En sus inicios mediante la realización en ensayos y actividades de divulgación en las principales zonas productivas de la región. Posteriormente, estas actividades se incrementan con el desarrollo del programa GTT en el ámbito de la agricultura empresarial y de los programas CATT en la agricultura familiar, en la década de los 80's; la vinculación con los programas de INDAP, CAT y CATT, durante los años 90's; participación en el desarrollo del proyecto "Planes territoriales del Programa Chile Emprende de SERCOTEC y en los Consejo Público Privado de los territorios Araucanía Costera, Araucanía Andina, Valle Araucanía y Nahuelbuta, del año 2004 en adelante.

Las acciones con enfoque territorial más importantes desarrolladas por INIA Carillanca son:

- Desarrollo de alternativas productivas para Lonquimay.

Actividades de actividades de difusión y transferencia tecnológica a través de diferentes proyectos, entre el año 1996 y 2006 con el objetivo de desarrollar la producción y agroindustria local. Se difundió el cultivo de alfalfa, otras alternativas forrajeras y cereales para potenciar el rubro caprino en producción de leche y fibra (pelo). También se realizaron evaluaciones en alternativas productivas que se complementarían con la producción ganadera de la zona. Las actividades contemplaron un fuerte componente de capacitación de los agricultores y apoyo a la interacción público privada para el desarrollo de agroindustrias locales.

- Convenio Tranapunte; alianza pública privada para mejorar la calidad de la semilla de papa en el territorio Araucanía Costera.

Basados en el Plan de Gestión Estratégica, rubro papa IX Región (1998), los equipos técnicos de INIA Carillanca, del Municipio de Carahue y los productores presentaron un proyecto al FNDR que financió la construcción del Centro Regional de la Papa (2000), para apoyar el desarrollo del rubro papa, particularmente entre agricultores familiares del territorio Araucanía Costera. El año 2002 el Gobierno Regional y la Seremi de Agricultura, convoca a los alcaldes de Carahue, Saavedra, Teodoro Schmidt y Tolten, INIA Carillanca, y al INDAP regional, para crear el "Convenio para la operación del Centro Regional de la Papa" y financiar la operación del Centro.

El Convenio, dirigido por un Consejo de Administración se ha renovado en cuatro oportunidades, siendo el medio más efectivo para traspasar semilla y tecnología, utilizando coordinadamente las capacidades instituciones y la de los productores.

En más de catorce años de actividad el Convenio Tranapunte, como plataforma de apoyo al rubro, ha permitido presentar y ejecutar cuatro proyectos en papas con enfoque territorial, y apoyar a otros tres proyectos de INIA. De igual forma, apoya a empresas campesinas comercializadoras de semilla certificada de papa, forma equipos técnicos de los municipios participantes e Indap y de las empresas operadoras de asistencia técnica.

El Convenio Tranapunte está vigente hasta el día de hoy, generado materiales parentales de papa fomentando la producción y el uso de semilla de alta calidad y capacitando a equipos técnicos y agricultores del territorio Araucanía Costera.

- Modelo Centro de Transferencia Tecnológica y Extensión (CTE) para el Borde Costero de La Araucanía.

Basados en el trabajo territorial desarrollado por el Convenio Tranapunte, y utilizando la Plataforma desarrollada por este desde el año 2002 para el rubro papas, se presentó un proyecto orientado a superar las brechas tecnológicas en el sistema productivo del Territorio Araucanía Costera, definido por los rubros PAPA-CEREAL-PRADERA-GANADERIA OVINA y MURTILLA (como rubro emergente). Tenía como propósito, aumentar la productividad, mejorar el nivel organizacional y comercial de los pequeños y medianos productores de este territorio.

Este modelo tiene como principales actividades: capacitación de los equipos técnicos y de los pequeños y medianos agricultores del territorio; implementación y mantención de unidades demostrativas por comuna (en predios demostrativos), mantención de un predio demostrativo en Tranapunte (base operativa), la realización de talleres, días de campo, seminarios, demostraciones por comuna; y cursos por rubro. En el aspecto comercial, buscaba promover la vinculación de los agricultores con empresas comercializadoras o demandantes de los productos generados por estos, potenciando el desarrollo de emprendimientos productivos y generación de negocios.

En tres años e ejecución el proyecto permitió: desarrollar capacidades técnicas en los agricultores y equipos técnicos del territorio Araucanía costera; desarrollar vínculos de trabajo entre los equipos técnicos en investigadores del INIA; articular un proyecto de investigación desarrollo; y, determinar en conjunto con los actores del territorio, los potenciales productivos a nivel de estación experimental, predios demostrativos y en campo de los rubros papa, trigo, producción ovina y murtilla.

I. Productos y Servicios

La cartera de productos está definida por el modelo que el Estado en conjunto con los privados, vaya implementando y explicitando en las agendas estratégicas de mediano y largo plazo. Actualmente se agrupan en: a) Bienes apropiables: Variedades/Líneas avanzadas, Patentes, Software, Base de datos/Sistemas de información, Protocolos, Otros. b) Bienes Públicos: Publicaciones científicas/divulgativas, Recursos Biológicos conservados y documentados, Modelos de evaluación ambiental, Paquetes tecnológicos ajustados, Tecnologías para adaptar y mitigar el Cambio climático, Otros.

- Agrometeorología

INIA forma parte de una de las redes agroclimáticas más avanzadas a nivel internacional, la que está conformada además por la Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF) y la Dirección Meteorológica. Son 220 estaciones que cubren casi el 80% de la superficie frutícola nacional. Estas entidades se unieron para brindar datos climáticos y servicios de información para apoyar el manejo de frutales y viñas.

Las estaciones de las instituciones que la componen ponen a disposición de las empresas productivas, investigadores y académicos, un conjunto de información estadísticamente procesada acorde a parámetros de interés general.

El objetivo de la red es promover y apoyar el desarrollo de investigación de excelencia en temas relativos a la agrometeorología y agricultura de precisión, con énfasis en el desarrollo de modelos matemáticos de pronósticos o alertas de fenómenos importantes para el manejo de los cultivos.

- Programa de Recursos Genéticos

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, es la institución de gobierno que por mandato del Ministerio de Agricultura está encargada de la conservación y uso sostenible de los recursos genéticos del Chile, realizando colectas, manteniendo germoplasma (i.e. semillas, tejido vegetal, plantas enteras, etc.) y, especialmente utilizándolos en programas de mejoramiento de plantas.

Para cumplir con esta responsabilidad, INIA desarrolla el Programa de Recursos Genéticos, cuyo objetivo es coordinar y ejecutar acciones tendientes a la conservación y utilización sostenible de los recursos genéticos de Chile, con el fin de contribuir a la protección del patrimonio fitogenético nacional, al desarrollo sustentable de la Agricultura, la seguridad alimentaria, el desarrollo biotecnológico y el bienestar de la nación.

Como parte de esta iniciativa se han creado múltiples Bancos de Germoplasma, emplazados en cuatro Centros Regionales (INIA Intihuasi, INIA La Platina, INIA Quilamapu, INIA Carillanca). En cada uno de éstos, los equipos de trabajo en recursos genéticos focalizan los proyectos de conservación e investigación de acuerdo a las orientaciones estratégicas definidas en las regiones respectivas.

Los usuarios de los bancos de germoplasma son científicos provenientes de universidades, centros de investigación y empresas de biotecnología, que utilizan el material genético o los resultados de la investigación biotecnológica.

- Semillas

Desde su creación, hace 46 años, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) ha establecido programas de Mejoramiento Genético para distintos tipos de semillas.

- Software

El actual escenario económico globalizado deja en evidencia la necesidad de las empresas agrícolas de ser eficientes en sus procesos productivos y en la gestión de sus recursos. El productor debe ser capaz de adaptarse a este entorno cambiante para tener éxito en su empresa.

En este contexto, INIA trabaja en la generación de nuevas herramientas de gestión y planificación predial que permitan favorecer los procesos de gerenciamiento de distintas industrias y sectores productivos del país.

En relación a los servicios:

- Información Agroclimática

El Sistema Agroclimático FDF-INIA-DMC ofrece en forma pública, información meteorológica y agroclimática actual y acumulada (ver listado de informes y servicios de información) tanto para sus estaciones individuales a lo largo de todo el país, como información resumida a nivel regional que permite evaluar ciertas condiciones para el manejo de los cultivos y posibles riesgos asociados, acorde a los requisitos de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y del Manejo Integrado de Plagas (MIP) (ver chilegap.com).

- Laboratorios

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, cuenta con siete centros provistos de laboratorios (Intihuasi, La Platina, Raihuén, Quilamapu, Carillanca, Remehue y Tamel Aike), que realizan análisis orientados a diagnosticar y recomendar soluciones para un amplio rango de materias, que van desde

la fertilización de frutales y cultivos o detección de enfermedades, pasando por la nutrición animal, hasta aspectos relacionados con la calidad industrial de productos.

Los laboratorios de estos Centros están equipados para desarrollar investigación en Biotecnología, Entomología, Fitopatología, Microbiología, Fitomejoramientos de Forrajeras, Trigo de Calidad, Control de Calidad de Leche, Física de Suelos y Farinología.

A los anteriores se suma la venta de plantas a través de sus viveros, a solicitud pública o privada ofrece servicios de validación de ensayos, realiza estudios y entrega información.

- a. Laboratorio de Post-cosecha
- b. Laboratorio de Análisis Genético y Propagación de Plantas
- c. Laboratorio de Suelos
- d. Laboratorio Calidad de Trigo (Temuco)
- e. Laboratorio de Suelos y Plantas (Temuco)
- f. Laboratorio Calidad de Leche (Temuco)
- g. Laboratorio de Virología (Santiago)
- h. Laboratorio de Reproducción Ovina
- i. Laboratorio de Física de Suelos
- j. Laboratorio de Patología Frutal

- **Reproductores**

Con el fin de apoyar la gestión agropecuaria, INIA pone a disposición de los agricultores y de la comunidad, reproductores animales mejorados genéticamente.

J. Mercado en el que opera

INIA dispone de una cobertura geográfica que comprende desde las I a la XV regiones, a través de 10 Centros Regionales de Investigación (CRI), Centros Experimentales, Oficinas Técnicas, Laboratorios y Bibliotecas, en ellos su personal, integrado por profesionales altamente calificados, le permite realizar su tarea como centro de investigación al servicio del sector agroalimentario nacional, así como realizar la prestación directa de servicios. En las diversas zonas agroecológicas, cuenta con Consejos Directivos de los CRI integrados por representantes del sector público y privado correspondientes a la esfera de acción respectiva, lo que permite adaptar la investigación a las necesidades productivas locales. Además INIA mantiene convenios y actividades de cooperación científica y tecnológica con más de 45 instituciones de investigación y organizaciones internacionales localizadas en 25 países. Sus investigadores mantienen estrecho contacto profesional con investigadores y técnicos de universidades, centros de investigación y compañías privadas en diferentes partes del mundo (Europa, Norteamérica, Latinoamérica, Oceanía, Asia y Africa).

K. Clientes Actuales

Los principales clientes del Inia son agricultores, profesionales, técnicos, estudiantes, investigadores, clusters, organizaciones y empresas relacionadas directa o indirectamente con el sector de silvoagropecuario.

L. Regionales de Investigación

Dada la necesidad de actuar en terreno para satisfacer las demandas específicas de conocimiento y tecnologías de cada zona del país, existen los Centros Regionales de Investigación, que constituyen la plataforma de acción de INIA a nivel local.

Actualmente existen 10 Centros Regionales ubicados entre las regiones de Coquimbo y Magallanes, cuyos nombres, en su mayoría, surgen de las lenguas originarias del respectivo sector.

De estos Centros Regionales de Investigación dependen a su vez los Centros Experimentales y Oficinas Técnicas.

M. Carillanca

En La Araucanía, en un predio de 530 hectáreas se encuentra INIA Carillanca, que en mapudungun significa "joya verde". Su base económica está constituida por cultivos extensivos, como: cereales (trigo, avena, triticale), canola y lupino, además de una ganadería orientada fundamentalmente a la producción de carne bovina y ovina, junto a su particular biodiversidad en las distintas áreas agroecológicas.

En este escenario, INIA Carillanca focaliza su accionar en áreas consideradas relevantes para el desarrollo de la región, como: recursos genéticos, mejoramiento molecular de especies vegetales; calidad y diferenciación de productos cárneos; nuevas alternativas de exportación (frutales, hortalizas, papa, flores); agricultura limpia; medio ambiente y recursos ambientales.

Con 53 años de vida institucional, Carillanca ha destacado en la generación de nuevas variedades de trigo, avena, triticale, forrajeras y murtilla, altamente valoradas por los agricultores del país y el sur de Chile.

Ubicación: Km. 10, Camino Cajón Vilcún Fono: (56-45) 297100

Los Centros y Oficinas Técnicas asociadas a Carillanca son:

- Centro Regional de la Papa, Tranapunte

El cultivo de papa es un rubro de importancia en el país, ocupando el cuarto lugar en superficie y producción. Además, tiene un alto impacto social ya que es plantado mayoritariamente por pequeños productores; situación relevante en La Araucanía, por su alta ruralidad.

El área más importante en la producción de este cultivo se ubica en el sector costero de la provincia de Cautín en las comunas de Carahue, Saavedra, Teodoro Schmidt y Toltén, donde las condiciones de clima y suelo son muy favorables para su cultivo. Otras comunas de menor importancia son Purén en la provincia de Malleco y Freire, Imperial, Pitrufquén y Vilcún en la provincia de Cautín.

En el sector de la costa, la papa es el cultivo más importante por el rol social y donde la principal actividad económica es la agricultura, que considera alta demanda de mano de obra. La población rural, mayoritariamente de origen Mapuche se dedicada a la producción de cultivos tradicionales y ganadería y en particular al cultivo de la papa. Basado en estos antecedentes disponibles, cualquier intento por mejorar las condiciones socioeconómicas de la población rural de las comunas del sector costero, pasan por el fortalecimiento de su agricultura, el resguardo del patrimonio fitosanitario y el mejoramiento de la calidad de la producción del cultivo de la papa por ser su principal fuente generadora de ingresos.

El creciente interés por este rubro, los problemas ocasionados por la falta de semillas de buena calidad y el inestable entorno económico en que se desenvuelve el cultivo (comportamiento cíclico y muy variable de un año a otro de la oferta y la demanda), estimula a grupos de agricultores a organizarse, y dar origen en la década del 90 al Centro Regional de la Papa, iniciativa conjunta entre INIA Carillanca, asociación de productores y municipios, más el respaldo de fondos los municipios Carahue, Saavedra, Teodoro Schmidt y Toltén y de INDAP regional. Gracias a la construcción y equipamiento del "Centro Regional de la Papa en Tranapunte" se ha podido mejorar el abastecimiento de semilla de alta calidad en forma oportuna a los productores de papa de la costa. Además, junto con la capacitación de los extensionistas y de los agricultores se ha mejorado la productividad y la calidad de la producción, para enfrentar en mejor forma los mercados nacionales y de exportación. Por último, se espera que la suma de estos factores y su efecto en la comercialización de la papa influya en el ingreso y bienestar de un importante sector de pequeños agricultores y sus familias.

El trabajo desarrollado por más de una década en el Borde Costero ha permitido potenciar el rubro, la transferencia tecnológica y presencia de INIA en la zona, además de ser una importante plataforma para lo que es actualmente el Centro de Extensión y Transferencia Tecnológica, CTE Borde Costero.

- CTE Borde Costero de la Araucanía

Desde 2010 y hasta el 2014, el Centro de Transferencia Tecnológica y Extensión (CTE) Borde Costero de La Araucanía se ha focalizado en aumentar la competitividad del principal sistema productivo de las familias campesinas, centrando su accionar en cuatro rubros: papa, trigo, murtilla, ovino-pradera; esto, con el fin de aumentar la productividad de los sistemas y mejorar el nivel organizacional y comercial de los pequeños y medianos productores del sector.

Los beneficiarios directos son 67 profesionales y técnicos, 96 pequeños y 120 medianos productores. Además, se estima que el CTE abarca a 2.000 productores de la zona.

Con esta iniciativa se esperan alzas significativas en los distintos rubros. En lo referente a la papa y el trigo, se espera un 20% de aumento del rendimiento sobre el promedio del territorio; en el sector pradera-ovino, un 200% de aumento de la carga animal sobre el promedio del territorio; finalmente, en el ámbito de la murtilla, 9 toneladas de fruta por hectárea estabilizado.

- **Centro de Genómica Nutricional Agro Acuícola**

Creado el año 2005 por INIA Carillanca y la Universidad de La Frontera, y financiado por el Gobierno Regional de La Araucanía y CONICYT, el CGNA es un centro de investigación científica líder en la generación de conocimientos y competencias de excelencia para el desarrollo estratégico y uso comercial de productos tecnológicos vegetales diferenciados, destinados a la nutrición humana y animal: salmones, porcinos, aves y rumiantes.

Desarrolla investigación básica y estratégica para agregar valor a materias primas vegetales, aplicando la biotecnología, con el fin de generar productos y procesos de alto potencial económico para alimentación humana y animal, lo que contribuye al desarrollo de la cadena agroalimentaria y de cada uno de sus componentes.

N. Dotación de Recursos Materiales y Gestión

- **Infraestructura y Equipamiento**

El predio del INIA Carillanca tiene aproximadamente 200 hectáreas de suelo plano regable que se destinan a la investigación y producción de cultivos anuales y semillas de forrajeras. Además cuenta con una superficie de 250 hectáreas para realizar investigación ganadera. El centro reúne edificios que cobijan oficinas de investigadores, administrativas y de unidades de apoyo, laboratorios de procesamiento de muestras vegetales, laboratorios de análisis químicos, laboratorios de biotecnología, invernaderos, bodegas, galpones y cuenta con una biblioteca especializada en el área agropecuaria. Se cuenta también con un banco activo de germoplasma vegetal, donde se mantienen diversas colecciones. Los investigadores disponen de computadores conectados en una red institucional, con acceso a Internet, y del apoyo de una unidad de servicios computacionales.

- **Gestión Administrativo-Contable**

La gestión administrativo contable de INIA se sustenta en una plataforma nacional de sistemas computacionales de gestión en línea. Se cuenta con sistemas contables, de adquisiciones, de planificación, seguimiento y evaluación de actividades y un sistema de registro de actividades científicas y tecnológicas. El objetivo es integrar la información proveniente de distintos niveles y canalizarla de manera que los responsables de decidir en las diferentes áreas de la gestión administrativa, científica y tecnológica estén permanentemente retroalimentados. El INIA Carillanca cuenta con una oficina de contabilidad con un personal compuesto por un técnico en administración, dos contadores y dos asistentes administrativos y está dotada de equipos computacionales y software específicos para su labor. Esta oficina depende de un Ingeniero Civil Industrial (Sub Director Regional de Administración y Finanzas) y un Contador Auditor (Jefe de Contabilidad).

ANEXO 3: CARTA DE COMPROMISO DE LA ENTIDAD POSTULANTE

La carta debe indicar que la entidad postulante se compromete a:

- Hacerse responsable de la ejecución del evento de innovación.
- Entregar los aportes de contraparte comprometidos.

La carta debe ser firmada por el representante legal de la entidad postulante.

ANEXO 4: CARTAS DE COMPROMISO DE LOS INTEGRANTES Y FOTOCOPIA DE CEDULA DE IDENTIDAD DE CADA UNO ELLOS

ANEXO 5: CURRICULUM, CARTAS DE COMPROMISO Y FOTOCOPIA DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD DE LOS EXPOSITORES

ANEXO 6: CARTAS DE COMPROMISO DE LA O LAS ENTIDADES ASOCIADAS (SI CORRESPONDE)

ANEXO 7: COTIZACIONES QUE RESPALDEN LA MEMORIA DE CALCULO

ANEXO 8: PERSONERÍA JURÍDICA DE LA ENTIDAD POSTULANTE

(Antecedentes legales de constitución y vigencia de la entidad y antecedentes de la personería en que consten los poderes del representante legal de la entidad).

Personería: