

APRUEBA CONVENIO DE TRANSFERENCIA DE FONDOS AÑO 2017, SUSCRITO ENTRE LA SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA Y EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

SUBSECRETARIA DE AGRICULTURA
ASESORIA JURIDICA
JMM/MJAY/KTR/CPT

TOTALMENTE TRAMITADO
Santiago 19 de ENERO de 2017

CONTRALORIA GENERAL
OFICINA GENERAL DE PARTES
-5 ENE 2017

SANTIAGO, 05 ENE 2017

RESOLUCION Nº 01 / VISTO: el DFL N° 294, de 1960, del Ministerio de Hacienda, Orgánico del Ministerio de Agricultura; la Ley N° 20.981, de Presupuestos del Sector Público para el año 2017; el DFL N° 1/19.653, de 2000, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fijó el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; y la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

DIVISION JURIDICA
COMITE 3
PASS JEFE
05 ENE 2017

RESUELVO:

1.- APRUÉBASE el convenio suscrito el 19 de diciembre de 2016, entre la Subsecretaría de Agricultura y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), cuyo texto es el siguiente:

18. ENE 2017. 001736

TRANSCRITO CONFORME
A ESTE ORIGINAL
MINISTERIO DE AGRICULTURA
Oficina de MINISTERIO DE AGRICULTURA
Partes OFICINA DE PARTES
CHILE

TOMADO RAZON
CON ALCANCE
18 ENE 2017
Contralor General
de la República

**CONVENIO DE TRANSFERENCIA DE FONDOS AÑO 2017
ENTRE LA SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA Y EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS**

En Santiago de Chile, a 19 de diciembre de 2016, entre la **SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA**, RUT N° 61.301.000-9, representada por su Subsecretario, don **CLAUDIO TERNICIER GONZÁLEZ**, ambos con domicilio en calle Teatinos N° 40, piso 9, comuna de Santiago, en adelante indistintamente, la **"SUBSECRETARÍA"**, por una parte, y por la otra el **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS**, RUT. 61.312.000-9, representado por su Director Nacional don **JULIO CÉSAR KALAZICH BARASSI**, ambos con domicilio calle Fidel Oteiza N°1.956, piso 12, comuna de Providencia, en adelante indistintamente la **"INSTITUCIÓN RECEPTORA"**, expresan que suscriben el presente convenio de transferencia de fondos:

PRIMERO: De los Objetivos del Convenio.

a) Objetivo General.

Contribuir a desarrollar investigación estratégica, aplicada y adaptativa, para generar conocimientos y tecnologías transferibles a los(as) productores(as) agropecuarios y con ello contribuir a la innovación en el sector agropecuario chileno, agregar valor a la producción y reducir la desigualdad.

b) Objetivos Estratégicos.

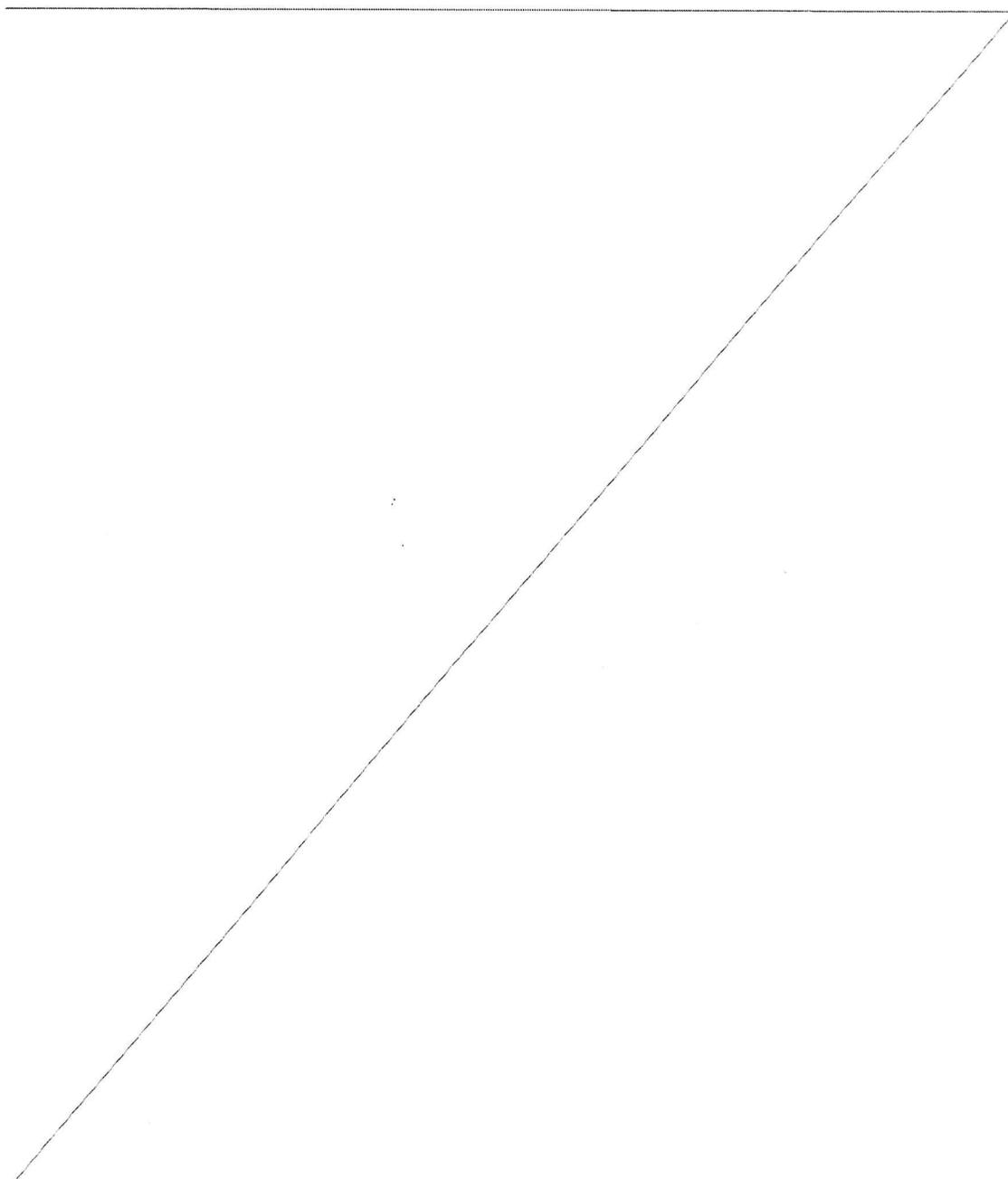
1. Transferir al sector productivo los resultados alcanzados en sus programas y proyectos, mediante un sistema de transferencia de tecnología y extensión explícito, coherente con las líneas de investigación definidas y con las capacidades de transferencia de INIA y adaptado a las necesidades de las diversas regiones, y particularmente en el segmento de la Agricultura Familiar Campesina. El fin último, es lograr una alta difusión de los resultados de las líneas de investigación, facilitar la adopción de éstos en el campo, reducir la desigualdad y las brechas tecnológicas; y finalmente, lograr un alto impacto en la competitividad del sector.
2. Realizar investigación científica aplicada para el sector agro alimentario centrada en la obtención de bienes y servicios públicos de alto impacto. Las líneas de I+D que se prioricen, deberán ser consistentes con: (1) los lineamientos y prioridades establecidas MINAGRI para el mediano y largo plazo, (2) las prioridades que se definan a nivel regional, y (3) su traducción en programas y proyectos específicos acordados con cada Programa Nacional de Investigación y Desarrollo, en particular para el mediano y corto plazo.
3. Contribuir al mejoramiento de la productividad, competitividad y sostenibilidad de la agricultura nacional, a través del desarrollo de proyectos y programas que sean complementarios y/o consistentes con las líneas prioritarias definidas en el punto anterior, y que generen resultados que tengan un alto impacto económico, social y ambiental.
4. Maximizar el uso de los recursos dispuestos en la transferencia que realiza anualmente MINAGRI y los que se logren apalancar en el Sistema Nacional de Innovación u otras fuentes de financiamiento, de manera de viabilizar todos los objetivos anteriormente expuestos.

SEGUNDO: ÁMBITO DE COBERTURA DE LAS ACTIVIDADES.

Las actividades a ejecutar por la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** en virtud de este Convenio, deberán considerar e insertarse en los lineamientos estratégicos definidos por el Ministerio de Agricultura para el año 2017, los que constan en el cuadro de la cláusula siguiente.

TERCERO: DEL LINEAMIENTO ESTRATÉGICO, PROGRAMAS, PRODUCTOS, RESULTADOS Y PRESUPUESTO.

Las actividades específicas que serán desarrolladas por la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** en virtud del presente convenio, se configuran en base a programas, y los productos que en su ejecución se generarán, corresponden a los siguientes:



LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD					
NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Transferencia y Extensión					
Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
Transferencia Tecnológica Bajo Esquema de Trabajo Territorial	11 Unidades de Transferencia operando bajo el enfoque de territorio, desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Magallanes	Nacional	I	Síntesis del trabajo realizado en las Unidades Territoriales en el período 2014-2016. Nuevas actividades a desarrollar en el programa de trabajo del año 2017, identificadas. Propuesta del Plan Anual de Trabajo para el año 2017.	532.480
			II	Síntesis de trabajo 2014-2016 y plan de trabajo 2017, socializado con el Comité Consultivo. Síntesis de trabajo 2014-2016 y plan de trabajo 2017, socializado con el Comité Consultivo.	
			III	Avance de la implementación del plan de trabajo 2017.	
			IV	Avance de la implementación del plan de trabajo 2017. Plan de trabajo 2017 ejecutado y evaluado.	
		Nacional	I	Protocolos tecnológicos identificados y compromisos adquiridos con productores referentes. Al menos 11 protocolos tecnológicos definidos para establecer en las Unidades de Validación (uno por territorio) para abatir las brechas o factores críticos identificados.	
			II	Unidades de validación en campo de productores referentes establecidas y operando.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD**NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Transferencia y Extensión**

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
			III	<p>Sistematización y evaluación de información técnica-económica generada en las Unidades de Validación de otoño.</p> <p>Al menos 11 protocolos tecnológicos definidos para establecer en las Unidades de Validación (uno por territorio) para abatir las brechas o factores críticos identificados.</p> <p>Unidades de Validación en campo de productores referentes establecidas y operando.</p>	
			IV	<p>Unidades de Validación de otoño y primavera en campo de productores referentes establecidas y operando.</p> <p>Sistematización y evaluación información técnica-económica generada en las Unidades de Validación de primavera.</p>	
		Nacional	I	<p>Síntesis de las actividades de capacitación realizadas en las Unidades Territoriales en el período 2014-2016.</p> <p>Catastro de actores relevantes del territorio (extensionistas y AFC atendidos por ellos) actualizado.</p> <p>Al menos 11 Talleres para extensionistas (uno por territorio) ejecutados.</p>	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Transferencia y Extensión

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				<p>A lo menos 22 Grupos de Transferencia Tecnológica (GTT) operando (2 por territorio), en torno a los agricultores referentes.</p> <p>Plan Anual de Capacitaciones 2017 elaborado para desarrollar en talleres y GTTs.</p> <p>Nivel de conocimiento técnico inicial evaluado, de los extensionistas, agricultores referentes y agricultores irradiados en el territorio, y su relación con el programa de capacitación.</p>	
			II	<p>Plan de capacitación de extensionistas y agricultores iniciado y operando en cada Territorio.</p>	
			III	<p>Evaluación de las capacitaciones realizadas durante el primer semestre 2017.</p> <p>Plan de capacitación reformulado, si fuese necesario.</p>	
			IV	<p>Capacitaciones realizadas y registradas en cada territorio.</p> <p>Capacitaciones realizadas y registradas en cada territorio.</p> <p>Grado de satisfacción y adopción de conocimientos por parte de extensionistas, agricultores referentes e irradiados, evaluado.</p>	
	Nacional		I	<p>Al menos 11 cápsulas radiales con contenido técnico, realizadas.</p>	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD					
NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Transferencia y Extensión					
Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				8 tecnologías disponibles y puestas a disposición en la Página WEB de INIA. Al menos 11 cápsulas radiales con contenido técnico, realizadas.	
			II	8 tecnologías disponibles y puestas a disposición en la Página WEB de INIA.	
				Al menos 1 Días de Campo en cada Unidad de Validación establecida en el primer semestre, realizado.	
			III	Al menos 11 cápsulas radiales con contenido técnico, realizadas.	
				8 tecnologías disponibles y puestas a disposición en la Página WEB de INIA.	
				Al menos 11 cápsulas radiales con contenido técnico, realizadas.	
			IV	Al menos 1 Días de Campo en cada Unidad de Validación establecida en el segundo semestre, realizado.	
				8 tecnologías disponibles y puestas a disposición en la Página WEB de INIA.	
				11 Seminarios para entrega de principales resultados del proyecto con enfoque territorial, realizados.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD

NOBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Transferencia y Extensión

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$		
			I	Indicadores para el seguimiento de la(s) tecnología(s) validada(s) en los agricultores referentes, definidos.			
			II	Información recopilada para la evaluación de los indicadores definidos.			
			III	Seguimiento de avances de los indicadores definidos, en los productores referentes.			
			IV	Información recopilada para la evaluación de los indicadores definidos.			
		5 nuevas Unidades de Transferencia operando bajo el enfoque de territorio	Nacional	Nacional		I	Seguimiento de avances de los indicadores definidos en los productores referentes.
						II	Información recopilada para la evaluación de los indicadores definidos.
						III	Seguimiento de avances de los indicadores definidos en los productores referentes.
						IV	Información recopilada para la evaluación de los indicadores definidos.
						I	Información sistematizada para los indicadores definidos.
						II	Estrategia de trabajo para la intervención en los cinco nuevos territorios (caracterización general, rubros principales, actores relevantes, líderes territoriales).
III	Línea base definida para los principales sistemas productivos priorizados.						

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD						
NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Transferencia y Extensión						
Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$	
				Sistematización de la demanda y oferta tecnológica para los rubros priorizados.		
				Brechas tecnológicas definidas y factores críticos priorizados (tecnologías).		
				Comité Consultivo de cada territorio, constituido.		
			II	Brechas tecnológicas definidas y factores críticos priorizados (tecnologías).		
				Plan Anual de Trabajo 2017 con propuesta tecnológica de intervención para los cinco nuevos territorios.		
				Plan Anual de Trabajo 2017 en implementación.		
			III	Plan Anual de Trabajo 2017 en implementación.		
				Plan Anual de Trabajo 2017 ejecutado y evaluado.		
			IV	Plan Anual de Trabajo 2017 ejecutado y evaluado.		
			I	Protocolos tecnológicos identificados y compromisos adquiridos con los productores referentes.		
		Nacional	II	Al menos 5 protocolos tecnológicos validados con la propuesta técnica para abatir las brechas o factores críticos identificados (Unidades de otoño).		
				Unidades de validación en campo de productores referentes establecidas y operando.		

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Transferencia y Extensión

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
			III	Al menos 5 protocolos tecnológicos validados con la propuesta técnica para abatir las brechas o factores críticos identificados (Unidades de primavera).	
			IV	Unidades de validación en campo de productores referentes establecidas y operando. Sistematización y evaluación de la información técnica-económica generada en las Unidades de Transferencia de otoño y primavera.	
				A lo menos 10 GTT con agricultores representativos del territorio constituidos.	
			I	5 Talleres con los extensionistas involucrados en el territorio realizados. Plan Anual de Capacitaciones 2017 para extensionistas y agricultores referentes, elaborado.	
			II	Nivel de conocimiento técnico inicial evaluado, de los extensionistas, agricultores referentes y agricultores irradiados en el territorio, y su relación con el programa de capacitación. Plan de capacitación de extensionistas y agricultores iniciado y operando en cada Territorio.	
			III	Capacitaciones de primer semestre 2017, evaluadas. Capacitaciones realizadas y registradas en cada territorio.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Transferencia y Extensión

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
			IV	Capacitaciones realizadas y registradas en cada territorio. Grado de satisfacción y adopción de conocimientos por parte de extensionistas, agricultores referentes e irradiados, evaluado.	
			I	Indicadores para el seguimiento de la(s) tecnología(s) validada(s) en los agricultores referentes, definidos.	
			II	Información recopilada para la evaluación de los indicadores definidos.	
				Seguimiento de avances de los indicadores definidos en los productores referentes.	
		Nacional	III	Información recopilada para la evaluación de los indicadores definidos. Seguimiento de avances de los indicadores definidos en los productores referentes.	
				Información recopilada para la evaluación de los indicadores definidos.	
			IV	Seguimiento de avances de los indicadores definidos en los productores referentes. Información sistematizada para los indicadores definidos.	
		Nacional	I	Al menos 5 cápsulas radiales con contenido técnico, realizadas.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD					
NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Transferencia y Extensión					
Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				5 tecnologías disponibles y puestas a disposición en la Página WEB de INIA.	
			II	Al menos 5 cápsulas radiales con contenido técnico, realizadas.	
				5 tecnologías disponibles y puestas a disposición en la Página WEB de INIA.	
				Al menos 1 Día de Campo en cada Unidad de Validación establecida en el primer semestre, realizado.	
			III	Al menos 5 cápsulas radiales con contenido técnico, realizadas.	
				5 tecnologías disponibles y puestas a disposición en la Página WEB de INIA.	
				Al menos 5 cápsulas radiales con contenido técnico, realizadas.	
			IV	Al menos 1 Días de Campo en cada Unidad de Validación establecida en el segundo semestre, realizado.	
				5 tecnologías disponibles y puestas a disposición en la Página WEB de INIA.	
				5 Seminarios para entrega de principales resultados del proyecto con enfoque territorial.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD					
NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Transferencia y Extensión					
Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
Grupos de Transferencia Tecnológica	Al menos 83 GTT en operación.	Nacional	I	Balance de las actividades y gestión 2016 evaluado. Plan Anual de Trabajo 2017 elaborado. Plan de capacitación iniciado, según ubicación geográfica y sistemas productivos. Capacitaciones realizadas y registradas en cada GTT.	287.520
			II	Situación de los GTT: egresos y constitución de nuevos grupos. Capacitaciones del primer semestre 2017, evaluadas. Capacitaciones realizadas y registradas en cada GTT.	
			III	Situación de los GTT: egresos y constitución de nuevos grupos. Capacitaciones realizadas y registradas en cada GTT.	
			IV	Situación de los GTT: egresos y constitución de nuevos grupos. Capacitaciones realizadas y registradas en cada GTT.	
Extensión y Difusión	Divulgación de tecnologías a través de	Nacional	I	Plan de difusión 2017 elaborado: participación en ferias y eventos tecnológicos.	1.342.704

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Transferencia y Extensión

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$				
Transferencia, Extensión y Difusión Tecnológica con énfasis en Gestión Hídrica	participación en ferias y eventos tecnológicos.		II	Plan de difusión 2017 en ejecución.					
			III	Reporte de la participación en eventos. Plan de difusión 2017 en ejecución.					
			IV	Reporte de la participación en eventos. Plan de difusión 2017 en ejecución.					
			I	Programa de difusión evaluado.					
			II	Coordinación con entidades público-privadas para el desarrollo de actividades de mutuo interés.					
			III	Coordinación con entidades público-privadas para el desarrollo de actividades de mutuo interés.					
			IV	Coordinación con entidades público-privadas para el desarrollo de actividades de mutuo interés.					
			I	Actividades a realizar en cada uno de los territorios (Coquimbo, Araucanía, Los Lagos), durante la temporada 2017-2018, definidas.		145.800			
			Capacitación y Extensión en riego y validación de nuevas alternativas	Nacional					
			Articulación con otras entidades público-privadas vinculadas al trabajo con la Agricultura Familiar.	Nacional					

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD

NO MERECE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Transferencia y Extensión

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
focalizada en el Norte Chico (Coquimbo) y Zona Sur (Araucanía y Los Lagos)	productivas, focalizadas en Norte Chico (Coquimbo) y Zona Sur (Araucanía y Los Lagos).			<p>Centro de Referencia en Riego Norte Chico en Parcela Experimental Pan de Azúcar, establecido y operando.</p> <p>Al menos una actividad de capacitación (cursos, talleres, días de campo) para agricultores y extensionistas realizada en cada uno de los territorios.</p> <p>Módulos Demostrativos (MD) en predios de agricultores referentes y/o campos experimentales del INIA, según zona geográfica, especie y/o cultivo, establecidos en la temporada 2016-2017, evaluados, para las tres áreas de trabajo (Coquimbo, Araucanía y Los Lagos).</p> <p>Módulos Demostrativos (MD) en predios de agricultores referentes y/o campos experimentales INIA, según zona geográfica, especie y/o cultivo, programados, para las tres áreas de trabajo (Coquimbo, Araucanía y Los Lagos), en la temporada 2017-2018.</p> <p>Módulos Demostrativos (MD) en predios de agricultores referentes y/o campos experimentales del INIA, establecidos de acuerdo al área geográfica, temporada 2017-2018.</p> <p>Al menos una actividad de capacitación (cursos, talleres, días de campo) para agricultores y extensionistas realizada en cada uno de los territorios.</p>	
			II		

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD					
NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Transferencia y Extensión					
Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
			III	Módulos Demostrativos (MD) en predios de agricultores referentes y/o campos experimentales del INIA, establecidos de acuerdo al área geográfica, temporada 2017-2018. Al menos una actividad de capacitación (cursos, talleres, días de campo) para agricultores y extensionistas realizada en cada uno de los territorios. Resultados temporada 2016-2017 en el Informe técnico 2016-2017 respectivo, elaborado.	
			IV	Módulos Demostrativos (MD) en predios de agricultores referentes y/o campos experimentales, según zona geográfica, especie y/o cultivo, establecidos. Al menos 4 actividades de capacitación (cursos, talleres, días de campo, visitas técnicas) para agricultores y extensionistas realizada en cada uno de los territorios.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Alimentos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
Proyectos de Alimentos	Actualización en el mercado y desafíos en la producción de materias primas dedicadas en alimentos con valor agregado, difusión de proyectos en materias primas dedicadas. Ampliar contactos entre la empresa privada, sector académico, y el Ministerio de Agricultura.	Nacional	III	Programa de Segundo Seminario de Alimentos "Materias primas dedicadas a la industria de alimentos", elaborado.	122.424
			IV	Segundo Seminario de Alimentos "Materias primas dedicadas a la industria de alimentos", realizado.	
	Capacitación y discusión sobre protocolos de extracción.	Nacional	I	Catastro de expertos extranjeros de interés para Chile en materias de extracción de ingredientes funcionales y aditivos especializados, definido.	
			III	Experto extranjero seleccionado y logística para su estadía en Chile, definidas.	
			IV	Traída de experto en identificación y extracción de a lo menos un ingrediente funcional y aditivo.	
				Charlas técnicas y capacitación a personal INIA realizadas.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL					
NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Alimentos					
Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
	Difusión de resultados obtenidos.	Nacional	I	Maqueta de publicación divulgativa en alimentos y página web relacionada con materias primas dedicadas en alimentos saludables y/o funcionales o ingredientes específicos, diseñadas.	
			II	1 publicación divulgativa: estado del arte y prospección del sector privado en la industria de Alimentos; Materias primas con mayor potencial en la industria. materias primas en alimentos saludables y/o funcionales o ingredientes específicos. Página web disponible en el sitio INIA.	
			III	Al menos 2 participaciones INIA en eventos relacionados con alimentos. Página web operativa.	
			IV	Al menos 2 participaciones INIA en eventos relacionados con alimentos. Registro de visitantes a la página web. Al menos 2 participaciones de INIA en eventos de alimentos.	
			I	Especies y lugares seleccionados por área geográfica.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Alimentos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
	de materias primas dedicadas, seleccionadas, prospectadas y analizadas química y molecularmente.		II	Especies y lugares seleccionados por área geográfica.	
			IV	Estudio de prospección y análisis por especie, realizado.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL					
NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Cultivos					
Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
Mejoramiento Genético de Cultivos	2 nuevas variedades de cultivos y/o forrajeras postuladas al Comité Regional y Nacional para la Liberación de Nuevas Variedades del INIA (Programas de mejoramiento genético de: Papas, Trigo, Avena, Quinoa, Arroz, Frejol, Lupino, Leguminosas y gramíneas forrajeras)	Nacional	I	Ensayos 2016-2017 de Mejoramiento Genético de Cultivos cosechados y muestras procesadas.	1.158.744
			II	Ensayos 2016-2017 de Mejoramiento Genético de Cultivos cosechados y muestras procesadas. Análisis estadístico de datos de ensayos de la temporada 2016-2017 de los programas de mejoramiento genético de cultivos. Preparación de ensayos para las siembras 2017-2018 de los programas de mejoramiento genético de cultivos. Preparación de documentos para postulación de nuevas variedades candidatas a Comité Regional y Nacional para la Liberación de Nuevas Variedades del INIA.	
			III	Ensayos sembrados con nuevas líneas genéticas avanzadas de los programas de mejoramiento genético de cultivos (180 líneas genéticas avanzadas). Informes técnicos elaborados de los Programas de Mejoramiento Genético.	
			IV	2 nuevas variedades de los programas de mejoramiento genético de cultivos postuladas al Comité Regional y Nacional para la Liberación de Nuevas Variedades del INIA.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Cultivos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
Proyectos de Cultivos	40 líneas genéticas avanzadas evaluadas en su respuesta al estrés hídrico (papas, trébol rosado, avena y trigo).	Nacional	I	Evaluación de ensayos de la temporada 2016-2017 finalizado y nueva selección de líneas genéticas avanzadas.	372.856
			II	Análisis de datos de la temporada 2016-2017 y nueva selección de líneas genéticas avanzadas.	
			III	Establecimiento de nuevos ensayos de cereales temporada 2017-2018, e inicio de evaluaciones agronómicas. Informes técnicos elaborados de las líneas genéticas avanzadas y evaluadas.	
			IV	Establecimiento de nuevos ensayos de papas, temporada 2017-2018, e inicio de evaluaciones agronómicas.	
			I	Al menos 4.200 usuarios recibiendo mensajería de texto con aviso de alerta temprana para el tizón tardío de la papa.	
			II	Análisis de operación temporada 2016-2017 y planificación temporada 2017-2018.	
			III	Al menos 4.200 usuarios continúan recibiendo mensajería de texto con aviso de alerta temprana para el tizón tardío de la papa.	
			IV	Al menos 4.200 usuarios continúan recibiendo mensajería de texto con aviso de alerta temprana para el tizón tardío de la papa.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Cultivos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nueva tecnología para la detección de hongos del suelo para el cultivo de la papa. ▪ 22 publicaciones divulgativas. ▪ 50 exposiciones en días de campo o charlas técnicas. ▪ 2 manuales divulgativos. ▪ 15 trabajos presentados en congresos. ▪ 8 publicaciones científicas. 	Nacional	I	2 publicaciones divulgativas, 15 exposiciones en días de campo o charlas técnicas, 1 publicaciones científicas.	
			II	4 publicaciones divulgativas, 10 exposiciones en días de campo o charlas técnicas, 2 trabajos presentados en congresos y 1 publicación científica.	
			III	Una nueva tecnología para la detección e identificación de hongos del suelo para el cultivo de la papa, puesta a disposición de los agricultores. 8 publicaciones divulgativas, 10 exposiciones en días de campo o charlas técnicas, 1 manual divulgativo, 3 trabajos presentados en congresos; y 3 publicaciones científicas.	
			IV	8 publicaciones divulgativas, 15 exposiciones en días de campo o charlas técnicas, 1 manual divulgativo, 10 trabajos presentados en congresos; y 3 publicaciones científicas.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Frutales

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
Mejoramiento Genético de Frutales	Programa de mejoramiento genético de cerezos: Líneas genéticas avanzadas seleccionadas.	Nacional	I	Cosecha de al menos 10.000 frutos, provenientes de los cruzamientos realizados. Manejo agronómico y evaluación de al menos 6.000 segregantes.	557.832
			II	Conservación en cámaras de frío de al menos 10.000 semillas obtenidas. Siembra de al menos 10.000 semillas conservadas.	
			III	Manejo agronómico y evaluación de al menos 6.000 segregantes. 5 selecciones primarias de líneas genéticas avanzadas en evaluación. Plantación de al menos 1.500 segregantes seleccionados, proveniente de las semillas conservadas.	
			IV	Manejo agronómico y evaluación fenológica de al menos 6.000 segregantes. Al menos 3.000 cruzamientos dirigidos realizados. Manejo agronómico de al menos 1.500 nuevos segregantes.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Frutales

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				Manejo agronómico y evaluación de las características de la fruta de al menos 6.000 segregantes.	
			I	Cosecha de la fruta y rescate de embriones obtenidos a partir de los cruzamientos dirigidos.	
				Evaluación de parámetros agronómicos de pre cosecha y cosecha de al menos 3.000 segregantes en etapa primaria.	
			II	Al menos 4 nuevas líneas genéticas avanzadas en etapa intermedia evaluadas para parámetros de cosecha.	
		Nacional		Al menos 5 líneas genéticas avanzadas seleccionadas evaluadas para parámetros de cosecha y postcosecha.	
			III	Al menos 5.000 nuevas plantas provenientes de rescate de embriones producto de los cruzamientos realizados.	
			IV	Cruzamientos 2017-2018 realizados. Al menos 5.000 segregantes obtenidos de la temporada 2015-2016, establecidos en el sistema de conducción espaldera.	
			I	Cosecha de al menos 6.000 semillas de seedlings provenientes de cruzamientos 2016-2017.	
			II	Injerto de al menos 1.500 seedlings del programa de resistencia genética a venturia (hongo que afecta la calidad de la fruta).	
		Nacional	III	Evaluación de seedlings y selección de líneas genéticas avanzadas, rescatando al menos 5 selecciones promisorias.	
			IV	Cruzamientos para la obtención de al menos 5.000 seedlings en la temporada 2017-2018.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Frutales

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
Proyectos Frutales	Dos variedades vitiviníferas (Cabernet Sauvignon y Sirah) evaluadas para determinar los efectos del incremento de temperatura en su fisiología, calidad de bayas y vino (2da temporada de evaluación).	Nacional	I	Tres ensayos establecidos en las Regiones de: Coquimbo, Metropolitana y del Maule. Evaluaciones fisiológicas específicas durante la temporada 2016-2017	912.112
			II	Evaluaciones enológicas en fruta cosechada. Análisis de los datos obtenidos durante la temporada 2016-2017. Caracterización fenológica. Análisis estadístico de los datos analizados.	
			III	Caracterización fenológica y de crecimiento. Análisis comparativo de los resultados de los ensayos en las tres regiones evaluadas. Diseño de nuevos ensayos para la temporada 2017-2018. Establecimiento de Ensayos para la temporada 2017-2018 en las 3 regiones.	
			IV	Caracterización fenológica y evaluaciones fisiológicas en curso. Caracterización enológica de vinos temporada 2016-2017.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Frutales

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
	Evaluación del efecto del déficit de lluvias en zona de secano sobre la fisiología y calidad de las bayas (2da temporada de evaluación).	Nacional	I	Evaluaciones fisiológicas específicas para la temporada 2016-2017, bajo condiciones de déficit hídrico en zona de secano.	
			II	Análisis de datos obtenidos durante la temporada 2016-2017.	
			III	Caracterización fenológica de vides bajo condiciones de déficit hídrico en zona de secano.	
			IV	Caracterización fenológica y de crecimiento, bajo condiciones de déficit hídrico en zona de secano.	
	Evaluación del efecto del déficit hídrico en uva de mesa en zona árida sobre la fisiología, calidad de las bayas (3ra temporada de evaluación).	Nacional	I	Evaluaciones fisiológicas específicas para la temporada 2016-2017.	
			II	Análisis de datos obtenidos durante la temporada. 2. Caracterización fenológica (estado de desarrollo de la planta).	
			III	Determinación del efecto de diferentes tratamientos de riego sobre el vigor de las plantas y acumulación de reservas en raíces.	
			IV	Registro de fenología de las plantas y evaluaciones fisiológicas (potencial hídrico, temperatura de la vegetación, evolución de la cobertura del cultivo, evolución del crecimiento de las bayas).	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Frutales

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
	Variedad de vid de mesa y vino evaluada bajo condiciones controladas de invernadero para determinar el efecto de la interacción entre el incremento de temperatura y déficit hídrico en la fisiología de la planta.	Nacional	I	Desarrollo del ensayo en invernadero.	
			II	Desarrollo del ensayo en invernadero. Evaluaciones fisiológicas realizadas (Índices PRI, NDVI, Pigmentos, Proteínas, longitud del brote, número de hojas, Fluorescencia de clorofilas).	
			III	Análisis de datos obtenidos durante el ensayo	
			IV	Desarrollo del segundo ensayo en invernadero. Evaluaciones fisiológicas realizadas (Índices PRI, NDVI, Pigmentos, Proteínas, longitud del brote, número de hojas, Fluorescencia de clorofilas).	
	Unidades demostrativas establecidas en las localidades de Tranapunte y Vilcún en la Región de la Araucanía, orientadas a evaluar el grado de adaptación de las vides.	Nacional	I	Plantación y establecimiento de las unidades demostrativas. Caracterización edafoclimática de la zona.	
			II	Análisis de datos climáticos obtenidos durante la temporada. Caracterización fenológica.	
			III	Caracterización fenológica y de crecimiento.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Frutales

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
			IV	Caracterización fenológica y grado de adaptación de las vides establecidas.	
	Unidad demostrativa establecida en comuna de Chile Chico, Región de Aysén, orientada a evaluar el grado de adaptación de la vid, en zona extrema.	Nacional	I	Plantación y establecimiento de la unidad demostrativa. Caracterización edafoclimática de la zona.	
			II	Análisis de datos climáticos obtenidos durante la temporada.	
				Caracterización fenológica	
			III	Caracterización fenológica y de crecimiento	
			IV	Caracterización fenológica y grado de adaptación de la especie establecida.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Hortalizas

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$			
Mejoramiento genético de hortalizas	Programa de mejoramiento genético de maíz dulce con fines industriales: Evaluación de 51 híbridos en 3 regiones. Evaluación y autofecundación de 42 líneas S5. Autofecundación y selección de 94 líneas segregantes S2. Formación de 48 nuevos híbridos producto del cruzamiento de líneas dulces con líneas de colores.	Nacional	I	Cosecha y evaluación en campo de los ensayos de rendimiento establecidos en 3 regiones. Autofecundación de líneas segregantes, líneas puras y formación de híbridos.	156.544			
			II	Cosecha, selección y secado de mazorcas de las líneas segregantes, líneas puras e híbridos formados. Análisis estadístico de resultados de rendimiento y clasificación de híbridos.				
			III	Clasificación y sistematización de la información de líneas puras nuevas y antiguas. Desgranes, fumigación y almacenamiento de los híbridos formados y líneas autofecundadas.				
			IV	Definición y preparación de ensayos de la nueva temporada, siembra y seguimiento agronómico de los ensayos. Selección de los mejores híbridos en relación al potencial de mercado.				
			I	Toma de notas y seguimiento de los ensayos establecidos en la primavera de 2016.				
			II	Evaluación agronómica de las siguientes líneas genéticas avanzadas: 11 líneas de vaina verde plana, 18 líneas de vaina verde cilíndrica y 10 líneas de vaina granada.				
			III	39 líneas genéticas avanzadas caracterizadas (vainas verde plana y cilíndrica, y vaina granada).				
			Programa de mejoramiento genético de poroto verdura (verde y granado):	Nacional				

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Hortícolas

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
	Líneas genéticas puras y avanzadas obtenidas.		IV	Establecimiento de ensayos de rendimiento y viveros en generación F2 y F5, para vainas verdes y granadas.	
	Programa de mejoramiento genético de ajo: Disponibilidad de a lo menos 100 plántulas de ajo obtenidas in vitro y libre de virus, correspondientes a una variedad y a dos nuevos ecotipos.	Nacional	I	Condición verificada de plantas libres de virus, en condiciones in vitro, de la variedad Rosado INIA y de los ecotipos Akukeli y Coyhaique.	
			II	Sistema de limpieza introducido de la variedad Rosado INIA y de los ecotipos de ajo Akukeli y Coyhaique.	
			III	Inicio de aclimatación de plantas libres de virus de la variedad Rosado INIA y de los ecotipos Akukeli y Coyhaique.	
			IV	Plantas libres de virus de la variedad Rosado INIA y de los ecotipos Akukeli y Coyhaique aclimatadas.	
	Programa de mejoramiento genético de ajo: Estado sanitario evaluado, respecto de infecciones causadas por virus, conocido en las plantas de ajo pertenecientes a la colección INIA-Carillanca.	Nacional	III	Condición sanitaria evaluada, respecto de infecciones causadas por virus, de la colección de germoplasma de ajo mantenida en INIA Carillanca.	
			IV	Multiplicación in vitro de los nuevos ecotipos introducidos al sistema de limpieza.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Hortalizas

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
	Programa de mejoramiento genético de ajo: Diferencias morfológicas establecidas entre plantas de ajo del clon 74 libres de virus y plantas infectadas con virus.	Nacional	II	Ensayo de comparación morfológica establecido a nivel de invernadero, para planta y bulbo del clon 74 (para material libre e infectado con virus).	
			III	Evaluación intermedia del ensayo de comparación morfológica de la planta del clon 74 libre de virus versus el clon 74 infectado con virus.	
			IV	Evaluación final del ensayo de comparación morfológica de la planta y bulbo del clon 74 libre de virus versus el clon 74 infectado con virus.	
			I	Ecotipos promisorios cosechados en ambos sitios de evaluación y sometidos al proceso de curado en bodega de campo.	
	Programa de mejoramiento genético de ajo: Ecotipos promisorios seleccionados y en evaluación agronómica y morfológica en INIA Carillanca y en el campo de un productor de semilla.	Nacional	II	Ensayos evaluados Temporada 2016-2017 en INIA Carillanca y predio agricultor multiplicador de semilla. Ensayo establecido Temporada 2017-2018.	
			III	Materiales evaluados en laboratorio en rendimiento y calibres, temporada 2016-2017. Manejo agronómico de los materiales en ambos sitios de evaluación.	
			IV	Manejo agronómico de los materiales en ambos sitios de evaluación.	
			I	Jardín cosechado temporada 2016-2017 y sometidos a curado en bodega de campo.	
	Programa de mejoramiento genético de ajo: Jardín de ajos de INIA Carillanca en evaluación y mantención. Unidad permanente.	Nacional	II	Jardín evaluado temporada 2016-2017. Jardín establecido temporada 2017-2018.	
			III	Jardín evaluado temporada 2016-2017 en rendimiento y calibres. Manejo agronómico de los materiales.	
			IV	Manejo agronómico de los materiales en INIA Carillanca.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Hortalizas

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
Proyectos de Hortalizas	Programa de mejoramiento genético de ajo: Déficit hídrico evaluado en 3 ecotipos de ajo, asociado a productividad y calidad de bulbo, efectuado en INIA Carillanca.	Nacional	I	Ensayos cosechados temporada 2016-2017 y sometidos a curado en bodega de campo.	244.784
			II	Ensayos evaluados Temporada 2016-2017, con respecto a requerimiento hídrico, productividad y calidad.	
			III	Informe técnico de la temporada 2016-2017.	
		Nacional	I	Información consolidada para la identificación de potenciales ecotipos de ajos con características relevantes desde el punto de vista productivo y de calidad.	
			II	2 nuevos ecotipos seleccionados para limpieza de virus y material enviado a La Platina para entrar al proceso de limpieza.	
			III	Material en proceso de limpieza de virus.	
	Curvas de extracción de nutrientes para el cultivo de melón elaboradas y programas de fertirriego, establecidos de acuerdo a curvas de extracción	Nacional	IV	Material en proceso de limpieza de virus.	
			I	Seguimiento y evaluación de ensayo de extracción de nutrientes en melones.	
			II	Análisis de resultados ensayo de melones	
			III	Obtención de las curvas de extracción de nutrientes y ensayo de campo establecidos con fertirriego, según curvas de extracción del melón.	
		Nacional	IV	Seguimiento de ensayo melones.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Hortalizas

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
	Programa de fertilización nitrogenada y evaluación de densidades de plantación en melones injertados.	Nacional	I	Seguimiento y evaluación de ensayo extracción de nutrientes y de densidad de plantación de melones injertados.	
			II	Análisis de resultados de ensayo de extracción de nutrientes y de densidad de plantación de melones injertados.	
			III	Informe técnico elaborado.	
	Requerimiento de riego y su relación con calidad y rendimiento comercial de melones en la Región de O'Higgins.	Nacional	I	Control y seguimiento de las diferentes tasas de riego. Cosecha y evaluación de rendimiento y calidad.	
			II	Análisis de resultados y elaboración de informe técnico de resultados	
			III	Preparación de terreno y definición de estrategia de riego año 2017-2018.	
			IV	Trasplante y establecimiento de ensayo de melones 2017-2018.	
	Curvas de extracción de nutrientes para el cultivo de lechuga elaboradas.	Nacional	I	Análisis de resultados de ensayo de curva de extracción de nutrientes en lechugas.	
			II	Ensayo hidropónico comparativo de extracción de nutrientes entre diferentes variedades de lechuga (hidropónico 1)	
			III	Ensayo hidropónico comparativo de extracción de nutrientes entre diferentes variedades de lechuga (hidropónico 2)	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

INOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Hortícolas

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
			IV	Análisis de resultados de ensayos hidropónicos 1 y 2 en lechuga.	
			I	Diseño de ensayos de campo para evaluación de fertirriego en lechuga.	
			II	Ensayo de campo con fertirriego según extracción de nutrientes en lechuga (ensayo de campo 1)	
		Nacional	III	Ensayo de campo con fertirriego según extracción de nutrientes en lechuga (ensayo de campo 2)	
			IV	Análisis de resultados de ensayos de fertirriego en lechuga (campos 1 y 2).	
			III	Ensayo establecido y evaluado en INIA La Platina.	
		Nacional	IV	Análisis de resultados. Publicación y difusión de resultados en medio nacional	
			II	Establecimiento de ensayo agronómico	
		Nacional	III	Seguimiento y evaluación de ensayo de densidades de lechugas.	
			IV	Informe de manejo del cultivo de lechuga elaborado.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Hortaliças

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
	Coeficiente de extracción de nutrientes para tomate injertado bajo condiciones controladas.	Nacional	I	Ensayos de extracción de nutrientes en tomate injertado bajo invernadero establecido en INIA La Cruz.	
			II	Procesamiento de datos ensayos en extracción de nutrientes en tomate injertado bajo invernadero establecido en INIA La Cruz.	
	Curvas de extracción de nutrientes para tomate cultivado en campo bajo cobertura.	Nacional	I	Ensayos en extracción de nutrientes en tomate en condición de campo bajo cobertura, establecido en INIA La Cruz.	
			II	Procesamiento de los datos de los ensayos en extracción de nutrientes en tomate en condiciones de campo bajo cobertura establecidos en INIA La Cruz.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Recursos Genéticos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
Proyectos de Recursos Fitogenéticos y Microbianos	Colección de especies fitogenéticas nativas y cultivadas aumentada: ■ 50 accesiones de especies nativas incorporadas a la Colección Chilena de Recursos Fitogenéticos (CChRFG) (Fitogenéticos). ■ 1 Colección de Recursos Genéticos (RRGG) de cerezos conformada. Colección de Recursos Fitogenéticos mantenida y mejorada: ■ 150 accesiones monitoreadas de	Nacional	II	10 accesiones de especies nativas incorporadas a la CChRFG.	348.568
			III	20 accesiones de especies nativas incorporadas a la CChRFG.	
			IV	20 accesiones de especies nativas incorporadas a la CChRFG. 1 Colección de RRGG de cerezos conformada.	
			I	20 accesiones monitoreadas de recursos fitogenéticos. 50 accesiones de Recursos Fitogenéticos regeneradas y multiplicadas. 50 accesiones de Recursos Fitogenéticos caracterizadas.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Recursos Genéticos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				50 accesiones de papas libres de virus y 10 accesiones disponibles para intercambio. 1 Colección de trabajo de trigo revisada y ordenada para su incorporación al sistema Grin Global.	
Colección de Recursos Microbianos ampliada, mantenida y mejorada: <ul style="list-style-type: none"> ■ 100 nuevas accesiones ingresadas a la Colección Chilena de Recursos genéticos microbianos. ■ 100 accesiones de microorganismos identificadas morfológica y molecularmente. ■ 100 accesiones de microorganismos conservadas en al menos 1 sistema de conservación. 	Nacional	I	25 nuevas accesiones ingresadas a la Colección Chilena de Recursos genéticos microbianos. 25 accesiones de microorganismos identificadas morfológica y molecularmente. 25 accesiones de microorganismos conservadas en al menos 1 sistema de conservación.		
<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 accesiones de microorganismos conservadas en al menos 1 sistema de conservación. ■ 100 accesiones documentadas e ingresadas a la base 	Nacional	II	25 nuevas accesiones ingresadas a la Colección Chilena de Recursos genéticos microbianos. 25 accesiones de microorganismos identificadas morfológica y molecularmente. 25 accesiones de microorganismos conservadas en al menos 1 sistema de conservación.		

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Recursos Genéticos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
	de datos internacional World Federation Collection Culture (WFCC).			50 accesiones documentadas e ingresadas a la base de datos internacional World Federation Collection Culture (WFCC).	
			III	25 nuevas accesiones ingresadas a la Colección Chilena de Recursos genéticos microbianos. 25 accesiones de microorganismos identificadas morfológica y molecularmente.	
				25 accesiones de microorganismos conservadas en al menos 1 sistema de conservación.	
				25 nuevas accesiones ingresados a la Colección Chilena de Recursos genéticos microbianos.	
			IV	25 accesiones de microorganismos identificadas morfológica y molecularmente. 25 accesiones de microorganismos conservadas en al menos 1 sistema de conservación.	
				50 accesiones documentadas e ingresadas a la base de datos internacional World Federation Collection Culture (WFCC).	
Protocolos o técnicas de conservación y		Nacional	I	5 protocolos de germinación de especies nativas desarrollados.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Recursos Genéticos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
	valoración de RRGG nuevos y/o mejorados elaborados: 20 protocolos de germinación de especies nativas desarrollados. 1 protocolo de optimización de la polinización en maíz desarrollado. 1 Protocolo de genotipado en vides. Al menos 4 profesionales/técnicos capacitados en ámbito de manejo de las colecciones y/o valoración. 2 protocolos de conservación mejorados.		II	5 protocolos de germinación de especies nativas desarrollados. 1 profesional/técnico capacitado en el ámbito de manejo de las colecciones y/o valoración. 1 protocolo de conservación mejorado. 5 protocolos de germinación de especies nativas desarrollados. 1 Protocolo de genotipado en vides.	
	Material genético e información de RRGG transferido y difundido.	Nacional	III	1 profesional/técnico capacitado en el ámbito de manejo de las colecciones y/o valoración. 1 protocolo de conservación mejorado. 5 protocolos de germinación de especies nativas desarrollados. 1 protocolo de optimización de la polinización en maíz desarrollado. 2 profesionales/técnicos capacitados en ámbito de manejo de las colecciones y/o valoración. 20 accesiones distribuidas desde la base de Datos Grin Global.	
			IV		
			I		

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Recursos Genéticos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				1 actividad de difusión masiva con presencia de la Red de Bancos.	
				1 artículo científico o divulgativo elaborado.	
				40 accesiones distribuidas desde la base de Datos Grin Global.	
				1 trabajo presentado en congresos y seminarios.	
			II	1 actividad de difusión masiva con presencia de la Red de Bancos.	
				1 actividad de formación de capacidades en manejo de colecciones organizadas.	
				1 artículo científico o divulgativos elaborados.	
				50 accesiones distribuidas desde la base de Datos Grin Global.	
			III	2 trabajos presentados en congresos y seminarios.	
				2 actividades de difusión masivas con presencia de la Red de Bancos.	
				3 artículos científicos o divulgativos elaborados.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Recursos Genéticos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				90 accesiones distribuidas desde la base de Datos Grin Global. 3 trabajos presentados en congresos y seminarios. 2 actividades de difusión masivas con presencia de la Red de Bancos. 1 actividad de formación de capacidades en manejo de colecciones organizadas. 3 artículos científicos o divulgativos elaborados.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
Sistemas ganaderos y nutrición	Mejoramiento de la base forrajera para los ganaderos	Nacional	I	<p>Especies forrajeras anuales de auto siembra en zonas áridas preparadas para la evaluación de la segunda temporada.</p> <p>Diferentes alternativas de cultivos de verano para la producción de forraje verde hidropónico evaluados.</p> <p>Tres unidades experimentales de especies y variedades forrajeras en desarrollo en tres zonas agroclimáticas del país: Evaluación del rendimiento, composición botánica, plagas, enfermedades, control de malezas y adaptación. Análisis sobre metodologías nuevas de determinación de carbohidratos solubles en agua en forrajeras realizadas.</p> <p>Modelos de calibración de Espectroscopia del Infrarrojo Cercano (NIRS) validados para la cuantificación del contenido de nitrógeno en praderas frescas y secas. Modelos de calibración desarrollados y validados para la cuantificación de la calidad nutritiva de ensilaje fresco, ensilaje de maíz seco y fresco, praderas frescas y secas.</p> <p>Especies forrajeras evaluadas para dos zonas agroclimáticas, como respuesta estratégica frente al cambio climático e incidencia de sequías estivales. Unidad experimental demostrativa para evaluar la respuesta de praderas al riego estratégico, en desarrollo.</p>	465.352

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				5 nuevos monitores de pastizales en la región de Magallanes (MARAS) instalados. Unidades de forrajeras en desarrollo y en proceso de evaluación. Unidad sobre utilización de cereales invernales para pastoreo bovino en épocas críticas en evaluación.	
				Especies forrajeras anuales de autosiembra en zonas áridas en evaluación.	
				Evaluación de las tres unidades experimentales de especies y variedades forrajeras en tres zonas agroclimáticas del país: Evaluación del rendimiento, composición botánica, plagas, enfermedades, control de malezas y adaptación.	
			II	1 publicación sobre tendencias de mercado de semillas forrajeras realizada.	
				Modelos de calibración NIRS validados para la cuantificación el contenido de nitrógeno en suelos volcánicos del sur de Chile.	
				Unidad experimental sobre resistencia y resiliencia al déficit hídrico evaluado para diferentes plantas forrajeras. Evaluación de materiales forrajeros se continúan realizando.	
				Nueva unidad de cereales de invierno establecida.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
			III	<p>Especies forrajeras anuales de autosiembra en zonas áridas en evaluación Diferentes cultivos en invierno para la producción de forraje verde hidropónico en evaluación.</p> <p>Información obtenida y análisis en las tres unidades experimentales de evaluación de especies y variedades forrajeras en tres zonas agroclimáticas del país: Elaboración de informe técnico con resultados de la temporada 2016-2017. Siembra de parcelas experimentales realizada. Informe sobre metodologías nuevas de determinación de carbohidratos solubles en agua en forrajeras disponible.</p> <p>Modelos de calibración desarrollados y validados para torta de raps y raps grano. Avances en ejecución de experimentos sobre potencial de taninos condensados de lotera para mejorar calidad de carne bovina.</p> <p>Consolidación de informe de resultados de evaluaciones forrajeras 2016-2017. Unidades forrajeras en preparación para próxima temporada productiva.</p> <p>Informe elaborado con la clasificación y caracterización de la productividad y estado de conservación de los pisos vegetacionales y del suelo en la Estación Experimental Kampenaike. Un boletín agropecuario elaborado, sobre</p>	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				<p>las características productivas y ambientales de la Estación Experimental Kampenaike y un informativo elaborado.</p> <p>Evaluación de especies forrajeras anuales de autosiembra en zonas áridas finalizado.</p> <p>Tres unidades experimentales de especies y variedades forrajeras en evaluación, según protocolo experimental en cada caso. Publicación sobre predicción de calidad en forrajes mediante espectroscopia infrarroja (NIRS) realizada.</p> <p>Herramienta de fertilización desarrollada que detecte el contenido de nitrógeno en la planta y el aportado por el suelo. Avances en ejecución de experimentos sobre potencial de taninos condensados de lotera para mejorar la calidad de carne bovina.</p> <p>Materiales forrajeros evaluados, según protocolos establecidos.</p> <p>Organización del II Seminario y Taller Binacional sobre biodiversidad en agroecosistemas y áreas protegidas subantárticas: problemas y oportunidades de las praderas estepáricas frías, entre INIA Kampenaike, Tamel Aike e INTA Santa Cruz Argentina.</p>	
			IV		

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
	Bases técnicas para la alimentación y nutrición animal	Nacional	I	<p>Avances en la elaboración de alimento concentrado para caprinos. Forraje verde hidropónico con caprinos evaluado.</p> <p>Respuesta productiva y tipo de grasa obtenida en novillos de carne alimentados bajo dos sistemas de pastoreo, finalizado. Técnica de análisis de aminoácidos en cultivos microbianos puesta a punto. Efectos de 8 inhibidores de la metanogénesis sobre la producción de proteína microbiana en cultivos discontinuos evaluados.</p> <p>Una unidad experimental de suplementación de vacas lecheras a pastoreo con semillas de oleaginosas y su efecto sobre la producción y composición de leche, emisiones de metano entérico, perfil de ácidos grasos en leche y desempeño productivo y sanitario, en ejecución.</p> <p>1 unidad de pastoreo de alfalfa como alternativa de uso forrajero en períodos críticos, en desarrollo. Unidad de evaluación de pastoreo de raps forrajero como recurso estival en desarrollo. 1 unidad de engorda de novillos de 28 meses a pastoreo en pradera naturalizada finalizada. 1 unidad de engorda de novillos a 18 meses con base de pradera mixta y naturalizada en desarrollo.</p> <p>1 unidad con evaluación del uso de cereales como forrajes realizado. Análisis de tejido graso para</p>	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO; DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				<p>expresión de genes adipogénicos concluido. Análisis de tejido graso para expresión y activación de mTOR concluidos.</p> <p>Evaluación preliminar de alimento concentrado con crianceros caprinos. Diferentes cultivos en otoño para la producción de forraje verde hidropónico evaluados.</p> <p>Técnica de análisis de ácidos grasos de cadena larga en cultivos microbianos puesta a punto. Efectos de inhibir la metanogénesis in vitro sobre la producción de proteína microbiana con distintos carbohidratos y sustratos nitrogenados evaluados.</p>	
			II	<p>Unidad experimental y análisis estadístico de datos realizados. Reunión internacional sobre mediciones de consumo con alcaños realizada.</p> <p>1 unidad de alimentación invernal para recría bovina en desarrollo. 1 unidad de recría bovina en base a brásicas forrajeras en desarrollo.</p> <p>Avance en evaluación de segundo período experimental en rol de melatonina en supervivencia de corderos al nacimiento. 1 ensayo sobre nutrición de ovinos iniciado.</p>	
			III	<p>Existencia de interacción entre la inhibición de la metanogénesis y la adición de precursores de aminoácidos</p>	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				<p>en producción de proteína microbiana en cultivos continuos evaluada.</p> <p>Unidad experimental relacionada con efectos de alimentación sobre cantidad y calidad de leche y sus emisiones finalizada.</p> <p>Consolidación de informe de resultados de las unidades de alimentación animal 2016-2017, finalizado.</p> <p>Deficiencia de minerales en animales a pastoreo definido. 1 informativo relacionado con la importancia de los minerales en la alimentación animal editado. Evaluación de suplementación durante recría realizado.</p>	
			IV	<p>Un experimento de inhibición de metanogénesis in vitro realizado. Una publicación científica elaborada, relacionada con actividad ruminal.</p> <p>Resumen científico enviado a congreso científico. Manuscrito científico enviado para publicación a revista especializada. Unidad experimental para evaluar la ingesta de forraje verde obtenida a partir de praderas polifíticas con novillos de lechería en desarrollo.</p> <p>Presentación de resultados preliminares en congreso científico.</p>	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				<p>Presentación de resultados preliminares sobre nutrición mineral en congreso científico nacional.</p> <p>Avance en unidad experimental sobre rol de la hipoxia y stress oxidativo sobre el crecimiento fetal de corderos.</p> <p>Etiquetas para cada corte de carne del cordero chilote, definidas.</p> <p>Al menos un experimento sobre potencial de taninos condensados de lotera para mejorar calidad de carne bovina, en desarrollo.</p>	
	<p>Atributos de diferenciación y calidad de productos de origen animal</p>	<p>Nacional</p>	<p>I</p>	<p>Resultados de ensayos de campo y laboratorio en experimentos de calidad de carnes y perfil lipídico en ovinos, consolidados.</p> <p>Muestras de carnes de novillos de 28 meses engordados en base a pradera naturalizada, enviadas para análisis de ácidos grasos, ácido linoleico conjugado (CLA), colesterol, además de la constitución de un panel de evaluación sensorial.</p>	
			<p>II</p>	<p>1 publicación científica sobre respuesta de corderos alimentados con diferentes dietas y efectos sobre calidad de carne, enviada a revisión.</p> <p>Expectativas y preferencias del consumidor frente a la carne de cordero chilote evaluadas. Al menos un modelo</p>	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				<p>de calibración desarrollado y validado para la calidad nutritiva de carne de cordero. Avances en ejecución de experimentos sobre potencial de taninos condensados de lotera para mejorar calidad de carne bovina.</p> <p>Preparación de dos publicaciones divulgativas sobre experimentos de calidad de carne en ovinos.</p> <p>Experimento de engorda y análisis de muestras en laboratorio de calidad de carnes, finalizado (ácidos grasos, CLA, colesterol, panel sensorial).</p> <p>Precio de equilibrio de venta entre un cordero en pie versus faenado cuantificado.</p>	
			III	<p>Avances en ejecución de experimentos sobre potencial de taninos condensados de lotera para mejorar calidad de carne bovina.</p> <p>Caracterización de calidad de carne de bovino y ovino a nivel nacional disponible.</p> <p>1 publicación científica sobre experimentos de calidad de carne en ovinos preparada.</p>	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
Proyectos de Sistemas Ganaderos	Desarrollo de un programa de mejoramiento genético	Nacional	IV	Avances en la ejecución de experimentos sobre potencial de taninos condensados de lotera para mejorar calidad de carne bovina.	
				Informe técnico con resultados sobre calidad de carnes temporada 2016-2017, elaborado.	
				Resultados finales de experimentos de calidad de carnes, entregados.	
				1 publicación científica sobre respuesta de novillos alimentados con dietas contrastantes y efectos sobre calidad de carne.	
				Disponibilidad a pagar del consumidor por la carne del cordero chilote evaluada.	
				Experimentos sobre potencial de taninos condensados de lotera para mejorar calidad de carne bovina con resultados preliminares entregados.	
				1 publicación científica sobre calidad de carnes producidas en diferentes sistemas en la Patagonia Húmeda, enviada a revista científica.	
				1.200 ovejas preparadas para ser inseminadas a fines del primer trimestre. Esto incluye: Revisión corporal de todo el plantel; Selección por valor genético aditivo de las crías; Esquila y manejo sanitario de las crías seleccionadas;	886.920

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
	ovino y bovino a nivel nacional			<p>Inventario animal realizado: Elección y manejo de los carneros a utilizar en el encaste; Programación del encaste; Cirugía para retajos; Manejo de la unidad de crío-preservación; Inseminación artificial con semen fresco y congelado.</p> <p>Vientres y machos preparados para el encaste a través de suplementación alimenticia realizada.</p> <p>Antecedentes de destete bovino entregados a programa de mejoramiento genético (PMG) para procesamiento. Encaste de la raza Texel definido según datos BLUP y Endog.</p> <p>Superovulación y congelación de embriones de las razas Dorset y Dohne en desarrollo.</p> <p>Encaste del rebaño de la raza Aberdeen Angus en base a protocolos establecidos finalizada.</p> <p>Núcleo de selección de animales bovinos inseminados y conectados genéticamente con otros rebaños de INIA.</p> <p>Eficiencia de dos protocolos de sincronización de celo utilizado en transferencia de embriones definido.</p>	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				Control de destete y primera selección de corderos como futuros reproductores y Día del Carnero (remate anual de reproductores) realizado.	
				Reproductores ovinos machos y hembras evaluados genéticamente, disponibles para ser transferidos a usuarios AFC del secano, de la Región de O'Higgins.	
				8 grupos de encaste para control de paternidad en sistema genealógico.	
			II	Gen GRH3 en animales destetados durante el año 2015, secuenciado y mutaciones tipo SNP asociadas al crecimiento en bovinos de la raza Aberdeen Angus identificadas.	
				Capacitación en construcción y mantenimiento de registros genealógicos y productivos realizada.	
				Continuidad en la superovulación y congelación de embriones de las razas Dorset, Dohne y Frisón Oriental para conservarlas en el Banco de Germoplasma ovino.	
				Sistemas demostrativo intensivo de encaste ovino, realizado.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				<p>Destete bovino realizado pesos al destete en bovinos de carne obtenidos, y entregada la información para el desarrollo de evaluaciones genéticas.</p> <p>Valores genéticos estimados, en ovinos, obtenidos, y grupos de encaste formados y carneros asignados.</p> <p>Conexión genética de rebaños INIA en al menos una raza ovina operando.</p> <p>Control de parición del rebaño Suffolk y registros realizado.</p> <p>Antecedentes de parición ovina entregados al PMG ovino para evaluación. Experimento invernal con engorda estabulada establecido. Requerimientos de conservación de forrajes definidos. Partos finalizados.</p>	
			III	<p>Puesta a punto de protocolos para los genes de CAST2425 en ovinos y GRH2 e IGF1 en Bovinos. Pruebas de progenie 2016 en los rebaños de Hidango, La Pampa, Tamel Aike y Kampenaike, realizada.</p> <p>Banco de Germoplasma Ovino para raza la Dohne Merino habilitado.</p>	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				<p>Particiones en bovinos iniciadas y registro de antecedentes realizado según protocolo. Disponible BLUP y Endog del rebaño para planificar encaste 2017.</p> <p>Diagnóstico de gestación por ultrasonografía realizado en las diferentes cabañas ovinas.</p> <p>Selección y evaluación genética de machos y hembras realizado.</p>	
			IV	<p>Datos genealógicos y productivos procesados con BLUP y Endog. Progenie (material genético) de Texel en proceso de evaluación en estación de prueba o similar. Puesta a punto de un protocolo forense para la extracción de ADN desde folículos pilosos. Presentación de resultados en conferencia nacional. Propuesta de vinculación del PMG INIA con el sector privado.</p> <p>Inseminación artificial e inicio de encaste en rebaño de la raza Aberdeen Angus realizados.</p>	
	Desarrollo de sistemas productivos ganaderos en diferentes condiciones agroclimáticas de Chile	Nacional	I	<p>Control de partos realizado en las diferentes razas ovinas.</p> <p>3 experimentos establecidos para evaluar el comportamiento de animales tratados con Cloruro de Lítio en plantaciones de pino y en viñedos, para evaluar su efecto en el daño a pinos/vides provocado por consumo en animales a pastoreo.</p>	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				<p>Cartografía elaborada de producción de materia seca, línea base y horizontes 2030 y 2050 para la zona norte. Informe de avance elaborado.</p> <p>Sistema ovino intensivo, con aumento de carga animal a 8 ovejas/ha, establecido.</p> <p>Sistema mixto ovino-bovino, operando, con período de encaste finalizado en bovino e iniciado en ovinos. Parámetros de respuesta de animales y vegetales en evaluación.</p> <p>1 Taller de estandarización en levantamiento de datos y buenas prácticas en producción bovina, realizado.</p> <p>Sistema ovino intensivo con la raza TEXEL con protocolo de funcionamiento, operando.</p> <p>1 Protocolo de definiciones y manejo de sistema/plantel bovino de crianza Aberdeen Angus disponible. Inicia de la preparación de plataforma web sobre sistemas productivos bovinos de carne en la Patagonia.</p> <p>Análisis de calidad de lana (finura, largo de mecha, entre otros) realizado para cada uno de los tres sistemas experimentales ovinos. Parámetros productivos y reproductivos de los sistemas ovinos, obtenidos</p>	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				(%señalada, % destete, producción de lana, kg/individuo, kg/ha, entre otros).	
				Experimentos en plantaciones y viñedos en desarrollo, evaluados.	
				Productividad primaria de praderas segunda temporada, evaluada. Cartografía elaborada de carga animal, informe de avance elaborado.	
				Información sobre cultivos suplementarios para períodos críticos y respuestas animal en el secano mediterráneo central, generada.	
			II	Sistema mixto con encaste ovino y destete en bovinos realizado. Un protocolo de experimento de alimentación invernal disponible. Vacas separadas y seleccionadas por grupos, según condición corporal. Parámetros de respuesta de animales y vegetales en evaluación. Unidad intensiva con la raza Texel con encaste finalizado.	
				Avances en la construcción de una plataforma web sobre sistemas productivos bovinos. Desarrollo de evaluación de sistema de crianza bovina y sistemas de recría/engorda.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				<p>Evaluación técnica y económica de la primera temporada de Sistemas de Producción Ovina. Inicio de la segunda temporada de evaluación iniciada y respectivos ajustes realizados.</p> <p>Experimentos en plantaciones y viñedos en desarrollo, evaluados.</p> <p>Productividad primaria de praderas segunda temporada, evaluada. Cartografías de carga animal ajustada y modelación de potencial forrajero regional, elaborada.</p> <p>Plataforma on line para seguimiento y difusión de la información sobre capacidad de carga animal, implementada.</p> <p>Un experimento de engorda estabulada de bovinos en desarrollo con aplicación de protocolo. Requerimientos de conservación de forrajes definidos.</p> <p>Partos finalizados y evaluados en unidades bovinas y ovinas.</p> <p>1 unidad experimental sobre alimentación invernal de sistemas intensivos ovinos - comparación de dietas en desarrollo.</p>	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				<p>Consolidación de informe sobre sistemas bovinos de carne según resultados 2016-2017.</p> <p>Segunda temporada de diagnóstico de gestación por ultrasonografía en Sistemas Ovinos Kampenaike efectuada.</p> <p>Segunda temporada de esquila en Sistemas Ovinos Kampenaike realizada.</p> <p>Avance en Programa de Saneamiento Predial en Brucelosis Ovina en predio Kampenaike.</p>	
			IV	<p>1 Protocolo preliminar de manejo para los animales tratados con cloruro de litio según los comportamientos observados, elaborado.</p> <p>1 Publicación científica sobre manejo de sistema pastoril en el secano mediterráneo enviada.</p> <p>Experimento de engorda bovina invernal finalizado.</p> <p>1 protocolo de pastoreo rotativo definido. Ensilajes confeccionados en la unidad bovina.</p> <p>Separación de crías de la unidad ovina Texel para evaluación individual, realizada.</p>	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				Sistemas intensivos de producción ovina establecidos en Tamel Aike en evaluación.	
				Desarrollo y evaluación de sistema de crianza bovina de carne (Aberdeen Angus) y recría.	
				Presentación de resultados preliminares sobre sistemas ovinos en congreso científico nacional.	
				Inicio de la segunda temporada de partos en Sistemas Ovinos Kampenaike.	
				1 actividad de capacitación en la elaboración de queso de cabra con técnicas modernas, realizada.	
				Actividad de capacitación en diez módulos ganaderos establecidos en zonas áridas, realizada.	
	Apoyo técnico a la transferencia tecnológica y extensión en el ámbito ganadero	Nacional	I	Unidad de bovinos de carne y Unidad de ovinos cuenta con un programa de visitas de productores y público en general.	
				Definición del sistema de registro de antecedentes realizada en grupo de PMG ovino.	
				1 protocolo con diseño de 2 unidades demostrativas y en establecimiento, sobre fertilización y manejo de praderas.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				Al menos 1 capacitación teórico-práctica en manejo ovino sanitario y nutricional.	
				1 actividad de capacitación, de apoyo técnico y extensión, sobre resultados de investigación en ovinos y otra en forrajeras.	
				Presencia con un stand en Exposición Ganadera de Magallanes (EXPOGAMA 2017).	
				Actividad de capacitación en diez módulos ganaderos establecidos en zonas áridas, realizada.	
				1 charla técnica dirigida a equipos de técnicos y productores sobre diversas materias relacionadas con ganadería, realizadas.	
			II	Unidades ganaderas (bovina y ovina) con visitas de productores y público en general.	
				Charlas técnicas dictadas en eventos de extensión.	
				Capacitación de técnicos y profesionales de Asociación Gremial en el registro de datos genalógicos ovinos realizada.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				<p>2 unidades demostrativas de manejo de praderas establecidas e inicio de evaluación.</p> <p>1 sala de curtiembre y de 1 sala de procesamiento de lanas implementadas.</p> <p>1 actividad de capacitación, de apoyo técnico y extensión, sobre resultados de investigación en bovinos de carne y una sobre evaluación de praderas.</p> <p>1 curso de inseminación artificial de ovinos con semen fresco realizado.</p> <p>Actividad de capacitación en diez módulos ganaderos establecidos en zonas áridas, realizada.</p> <p>1 charla técnica dirigida a equipos de técnicos y productores sobre diversas materias relacionadas con ganadería, realizadas.</p> <p>Unidades ganaderas (bovina y ovina) con visitas de productores y público en general.</p> <p>Charlas técnicas dictadas en eventos de extensión, según demanda.</p>	
			III		

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				<p>Supervisión de la incorporación de los datos genealógicos ovinos con Asociación Gremial en proceso.</p> <p>Unidades demostrativas en manejo de praderas evaluadas.</p> <p>1 capacitación en curtiembre.</p> <p>1 capacitación en esquila y acondicionamiento del vellón.</p> <p>1 actividad de capacitación, de apoyo técnico y extensión, sobre resultados de investigación en uso de cultivos forrajeros.</p> <p>2 fichas técnicas relativas a recursos forrajeros elaboradas.</p> <p>1 curso de Diagnóstico de Gestación de Ovejas por Ultrasonografía realizado en un Centro de INIA.</p>	
			IV	<p>1 actividad de capacitación a profesionales en producción ganadera sustentable y uso de la plataforma de recursos forrajeros en la zona norte, realizada.</p> <p>1 charla técnica dirigida a equipos de técnicos y productores sobre diversas materias relacionadas con ganadería, realizadas.</p>	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				<p>Unidades ganaderas con visitas de productores y público en general. Difusión y demostración de material genético ovino Suffolk y Texel para la Araucanía.</p> <p>Charlas técnicas dictadas en eventos de extensión.</p> <p>Actividades de extensión ligadas a ganadería, evaluadas.</p> <p>Unidades demostrativas en manejo de praderas evaluadas.</p> <p>1 protocolo de control de calidad de lanas y Pantone (gama de colores) de los productos ovinos: ovillo de lana y cueros.</p> <p>Visita técnica para procesamiento semi-industrial de lanas, definida y realizada.</p> <p>1 actividad de capacitación, de apoyo técnico y extensión, sobre resultados de investigación en ovinos.</p> <p>1 actividad de capacitación en forrajeras.</p> <p>1 actividad de capacitación en bovinos.</p>	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sustentabilidad y Ambiente

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
INIA participando en la Red de Agroclima Nacional y la Red Agrometeorológica institucional y desarrollando propuestas de investigación, desarrollo, transferencia y difusión.	Estaciones agrometeorológicas operando e información para adaptación al Cambio Climático generada.	Nacional	I	110 Estaciones Agrometeorológicas operando y entregando información a la Red Agroclima Nacional (RAN), y apalancando recursos para formulación de proyectos en el área de agrometeorología , Sustentabilidad y Ambiente, Mejoramiento Genético (Cultivos, Frutales y Hortalizas) y Sistemas Ganaderos	399.528
			II	120 Estaciones Agrometeorológicas operando y entregando información a la Red Agroclima Nacional (RAN), y apalancando recursos para formulación de proyectos en el área de agrometeorología , Sustentabilidad y Ambiente, Mejoramiento Genético (Cultivos, Frutales y Hortalizas) y Sistemas Ganaderos	
			III	130 Estaciones Agrometeorológicas operando y entregando información a la Red Agroclima Nacional (RAN), y apalancando recursos para formulación de proyectos en el área de agrometeorología , Sustentabilidad y Ambiente, Mejoramiento Genético (Cultivos, Frutales y Hortalizas) y Sistemas Ganaderos	
			IV	130 Estaciones Agrometeorológicas operando y entregando información a la Red Agroclima Nacional (RAN), y apalancando recursos para formulación de proyectos en el área de agrometeorología , Sustentabilidad y Ambiente, Mejoramiento Genético (Cultivos, Frutales y Hortalizas) y Sistemas Ganaderos	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sustentabilidad y Ambiente

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
	Datos de calidad generados por la red agrometeorológica a nivel nacional.	Nacional	I.	Sistema de control de calidad de datos de la red agrometeorológica operando en el 25% de las estaciones de la red.	
			II	Sistema de control de calidad de datos de la red agrometeorológica operando en el 50% de las estaciones de la red.	
			III	Sistema de control de calidad de datos de la red agrometeorológica operando en el 75% de las estaciones de la red.	
			IV	Sistema de control de calidad de datos de la red agrometeorológica operando en el 100% de las estaciones de la red.	
			I	<p>- Boletines mensuales de riesgos agroclimáticos para las principales especies agrícolas desde la región de Arica y Parinacota hasta Magallanes, con excepción en la región de Tarapacá.</p> <p>- Resumen Ejecutivo Nacional</p> <p>- Mapas mensuales de disponibilidad de agua en el suelo entre las regiones de Valparaíso y Los Lagos.</p> <p>- Mapas quincenales de índices vegetacionales: NDVI/SAVI, VCI, Composición de imágenes MODIS y Condición de vegetación por tipo de uso de suelo.</p> <p>(Todos los mapas compatibles con el Observatorio Agroclimático y cargados en el Data Library chileno: www.climatedatalibrary.cl)</p> <p>- Especialistas del INIA para participar en actividades de capacitación y difusión del Subdepartamento IMP de la Subsecretaría.</p>	
	Información agroclimática para la elaboración de boletines agrometeorológicos	Nacional			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sustentabilidad y Ambiente

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				<ul style="list-style-type: none"> - Generación y traspaso de información para el desarrollo y funcionamiento de una aplicación para dispositivos móviles. - Estaciones meteorológicas virtuales. (experiencia piloto). 	
			II	<ul style="list-style-type: none"> - Boletines mensuales de riesgos agroclimáticos para las principales especies agrícolas desde la región de Arica y Parinacota hasta Magallanes, con excepción en la región de Tarapacá. - Resumen Ejecutivo Nacional - Mapas mensuales de disponibilidad de agua en el suelo entre las regiones de Valparaíso y Los Lagos. - Mapas quincenales de índices vegetacionales: NDVI/SAVI, VCI, Composición de imágenes MODIS y Condición de vegetación por tipo de uso de suelo. (Todos los mapas compatibles con el Observatorio Agroclimático y cargados en el Data Library chileno: www.climatedatalibrary.cl) - Especialistas del INIA para participar en actividades de capacitación y difusión del Subdepartamento IMP de la Subsecretaría. - Generación y traspaso de información para el desarrollo y funcionamiento de una aplicación para dispositivos móviles. - Estaciones meteorológicas virtuales. (experiencia piloto). 	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sustentabilidad y Ambiente

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
			III	<ul style="list-style-type: none"> - Boletines mensuales de riesgos agroclimáticos para las principales especies agrícolas desde la región de Arica y Parinacota hasta Magallanes, con excepción en la región de Tarapacá. - Resumen Ejecutivo Nacional - Mapas mensuales de disponibilidad de agua en el suelo entre las regiones de Valparaíso y Los Lagos. - Mapas quincenales de índices vegetacionales: NDVI/SAVI, VCI, Composición de imágenes MODIS y Condición de vegetación por tipo de uso de suelo. (Todos los mapas compatibles con el Observatorio Agroclimático y cargados en el Data Library chileno: www.climatedatalibrary.cl) - Especialistas del INIA para participar en actividades de capacitación y difusión del Subdepartamento IMP de la Subsecretaría. - Generación y traspaso de información para el desarrollo y funcionamiento de una aplicación para dispositivos móviles. - Estaciones meteorológicas virtuales. (experiencia piloto). 	
			IV	<ul style="list-style-type: none"> - Boletines mensuales de riesgos agroclimáticos para las principales especies agrícolas desde la región de Arica y Parinacota hasta Magallanes, con excepción en la región de Tarapacá. - Resumen Ejecutivo Nacional - Mapas mensuales de disponibilidad de agua en el suelo entre las regiones de Valparaíso y Los Lagos. 	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sustentabilidad y Ambiente

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
Mitigación y adaptación al cambio climático	Un experimento para determinación de las emisiones de N ₂ O en un cultivo de maíz establecido en la zona central del país.	Nacional	I	<ul style="list-style-type: none"> - Mapas quincenales de índices vegetacionales: NDVI/SAVI, VCI, Composición de imágenes MODIS y Condición de vegetación por tipo de uso de suelo. (Todos los mapas compatibles con el Observatorio Agroclimático y cargados en el Data Library chileno: www.climatedatalibrary.cl) - Especialistas del INIA para participar en actividades de capacitación y difusión del Subdepartamento IMP de la Subsecretaría. - Generación y traspaso de información para el desarrollo y funcionamiento de una aplicación para dispositivos móviles. - Estaciones meteorológicas virtuales. (experiencia piloto). 	547.424
			II		
			III		
			IV		

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sustentabilidad y Ambiente

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
	Emisiones de N ₂ O por uso de N en rotación de cultivos bajo condiciones de secano en la zona sur del país, cuantificadas.	Nacional	I	1 ensayo para la evaluación de emisiones de N ₂ O en una rotación papa-cultivo invernal bajo condiciones de secano establecido en la Región de Los Lagos.	
			II	Cosecha del cultivo de papa realizada y rendimiento del cultivo determinado. Cultivo invernal de la rotación establecido.	
			III	Emisiones acumuladas de N ₂ O determinadas para el cultivo de papa.	
			IV	Emisiones de N ₂ O para el primer período de crecimiento del cultivo invernal determinadas.	
	Línea base de indicadores biológicos, niveles de carbono por profundidad y secuestro de carbono en cultivos de rotación con incorporación de rastrojos.	Nacional	I	Sitios de muestreo identificados.	
			II	Indicadores biológicos a estudiar determinados.	
			III	Indicadores biológicos evaluados.	
			IV	Línea base y formulación de planes de uso futuro de suelos.	
	Indicadores biológicos y físicos de suelos en un proceso de aplicación de compost.	Nacional	I	Al menos dos sitios de muestreo contrastantes identificados.	
			II	Indicadores biológicos y físicos a estudiar determinados.	
			III	Indicadores biológicos y físicos medidos.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO- DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA- Programa Nacional de Sustentabilidad y Ambiente

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
Manejo Sustentable de Suelos y Utilización de Residuos Orgánicos	Respuesta de las praderas al riego en la Región de Aysén.	Nacional	IV	Línea base y formulación de planes de uso futuro de suelos.	235.656
			I	Sistema de riego por aspersión tipo K Line implementado.	
			II	VARIABLES disponibles de suelo y clima asociadas a manejo del agua.	
			III	1 Protocolo de experimento de riego de praderas y manejo del agua disponible.	
			IV	Unidad demostrativa de riego de praderas en operación.	
	Metodología de extracción y cuantificación de multiresiduos de plaguicidas en la matriz suelo, bajo método QUECHERS, validada para su aplicabilidad.	Nacional	I	1 Protocolo analítico para la determinación de límites de cuantificación (LOQ), límites de detección (LOD), porcentaje de recuperación (%R), desviación estándar (RSD), bajo protocolo SANCO 2013 para un nivel de concentración Spike 1, elaborado.	
			II	Protocolo de extracción y cuantificación de multiresiduos de plaguicidas en la matriz agua, bajo método QUECHERS elaborado en un 25%. Límites de detección (LOD), porcentaje de recuperación (%R), desviación estándar (RSD), bajo protocolo SANCO 2013 para un nivel de concentración Spike 1, determinados.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sustentabilidad y Ambiente

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				Protocolo de extracción y cuantificación de multiresiduos de plaguicidas en la matriz agua, bajo método QUECHERS elaborado en un 50%	
			III	Protocolo analítico para la determinación de límites de cuantificación (LOQ), límites de detección (LOD), porcentaje de recuperación (%R), desviación estándar (RSD), bajo protocolo SANCO 2013 para dos niveles de concentración Spike 2, elaborado.	
			IV	Protocolo de extracción y cuantificación de multiresiduos de plaguicidas en la matriz agua, bajo método QUECHERS elaborado en un 75%. Límites de cuantificación (LOQ), límites de detección (LOD), porcentaje de recuperación (%R), desviación estándar (RSD), bajo protocolo SANCO 2013 para dos niveles de concentración Spike 2, determinados.	
				1 Protocolo de extracción y cuantificación de multiresiduos de plaguicidas en la matriz agua, bajo método QUECHERS elaborado en un 100%.	
	Riesgo ambiental estimado en agroquímicos aplicados a cultivos hortícolas de la Región Metropolitana.	Nacional	I	Variables a evaluar en suelo, agua y matriz vegetal definidas. Unidades experimentales, seguimiento al cultivo y muestreos (agua, suelo y matriz vegetal) definidos. Inicio de primer muestreo otoño - invierno 2017.	
			II	Muestras de agua, suelo y matriz vegetal analizadas en laboratorio. Muestreo otoño-invierno obtenido.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sustentabilidad y Ambiente

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				Segundo muestreo de primavera en las unidades experimentales establecidas, realizado. Consolidación y análisis de resultados obtenidos en el primer muestreo.	
			III	Muestras de agua, suelo y matriz vegetal periodo primavera analizadas en laboratorio. Resultados segundo muestreo obtenido. Inicio del tercer muestreo, verano, en las unidades experimentales establecidas. Consolidación y análisis de resultados obtenidos, en el segundo muestreo.	
			IV	Muestras de agua, suelo y matriz vegetal periodo verano analizadas en laboratorio. Consolidación y análisis de resultados obtenidos, tercer muestreo.	
			I	Resultados de la primera fertilización de mantención, evaluados.	
			II	Fertilización de mantención de segundo año aplicada.	
		Nacional	III	Producción de biomasa invernal evaluada.	
		Nacional	IV	Producción de biomasa primaveral y composición botánica de la pradera evaluada.	
	Curva de producción en una pradera mediterránea establecida y determinada, con uso de enmiendas orgánicas y fosfóricas.	Nacional	I	Muestras de suelo tomadas y analizadas para determinar las dosis de mantención de enmienda a aplicar.	
	Efectos de las enmiendas orgánicas y fosfóricas determinados, sobre las propiedades físicas,	Nacional	II	Muestras de suelo tomadas para el análisis físico y químico.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sustentabilidad y Ambiente

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
	biológicas y químicas del suelo.		III	Muestras de suelo tomadas para su análisis biológico.	
			IV	Análisis de resultados (ventajas o desventajas) del uso de enmiendas orgánicas y fosfóricas.	
	Estrategias de manejo de la fertilidad del suelo en la producción agroecológica de hortalizas. 1. Sistema de producción de cebolla	Nacional	I	Suelos para el establecimiento de ensayo de rotaciones y/o asociaciones de leguminosas y hortalizas identificados y preparados.	
			II	Diferentes alternativas de especies de leguminosas para la rotación de cultivo identificadas.	
		Nacional	III	Almácigos de cebolla establecidos. Cultivos de leguminosas evaluados y los abonos verdes incorporados.	
			IV	Cebollas trasplantadas y mantención de ensayo en curso. Análisis de muestras para determinar niveles de nitrógeno y N15 (para fijación biológica de N) enviadas.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sanidad Vegetal

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
Dinámica, Comportamiento y Análisis de Riesgo del Uso de Agroquímicos	Reducción del riesgo del uso de plaguicidas en hortalizas.	Nacional	I	4 ensayos con manejo de plaguicidas en especies hortalizas establecidos.	809.624
			II	Análisis de resultados de unidades experimentales con manejo de plaguicidas en hortalizas realizado. 4 actividades de difusión realizadas. 3 ensayos de evaluación de niveles de resistencia a insecticidas en mosquita blanca, trips y mosca minadora, establecidos.	
			III	4 fichas técnicas elaboradas. 4 ensayos de primavera-verano con manejo de plaguicidas en hortalizas establecidos.	
			IV	4 actividades de difusión realizadas. Análisis de resultados de ensayos de primavera-verano en hortalizas realizado.	
	Bioplaguicidas y semioquímicos para el control integrado de plagas: Dos metodologías para la obtención de sustancias evaluadas; extractos botánicos y feromonas.	Nacional	I	Nuevos componentes químicos volátiles emitidos por dos especies vegetales aislados .	
			II	Nuevos aceites esenciales de dos especies vegetales caracterizados.	
			III	Componentes químicos volátiles de dos especies vegetales evaluados.	
			IV	Efecto bioinsecticida del aceite esencial de dos especies vegetales evaluado.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sanidad Vegetal

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$	
	Hongos entomopatógenos, nemátodos entomopatógenos evaluados en el control y manejo de plagas	Nacional	I	3 ensayos de evaluación de hongos entomopatógenos (HEP) y/o nemátodos entomopatógenos (NEP) establecidos y en desarrollo.		
			II	Análisis de resultados y evaluación de la efectividad de hongos entomopatógenos y/o nemátodos entomopatógenos en condiciones de laboratorio y de campo.		
			III	4 ensayos de campo y laboratorio para pruebas de efectividad de hongos entomopatógenos y/o nemátodos entomopatógenos, establecidos.		
			IV	1 Plaga y 1 enfermedad evaluadas en su respuesta con el empleo de hongos y nemátodos entomopatógenos.		
	Insectos benéficos evaluados en el control y manejo de plagas hortofrutícolas.	Nacional	I	3 ensayos de evaluación de enemigos naturales establecidos y desarrollados, empleando Trichogramma y Bracónidos a nivel de laboratorio y de campo.		
			II	Análisis de resultados y Evaluación de la efectividad de Enemigos Naturales en condiciones de laboratorio y de campo.		
			III	Análisis de resultados y Evaluación de la efectividad de Enemigos Naturales en condiciones de laboratorio y de campo.		
			IV	3 Plagas hortofrutícolas evaluadas con manejo de enemigos naturales.		
	Página web disponible en el sitio INIA con información de plagas		Nacional	I		Información actualizada en plagas y enfermedades de las 10 especies hortícolas y las 10 especies frutícolas más importantes, disponibles en la página web.

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Programa Nacional de Sanidad Vegetal

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
	y enfermedades más importantes de las especies hortofrutícolas y cultivos anuales.		II	10 nuevas especies hortícolas y 10 nuevas especies frutícolas, con información actualizada sobre plagas y enfermedades, disponibles en la página web.	
III			10 especies de cultivos con información actualizada sobre plagas y enfermedades, disponibles en la página web.		
IV			Página web disponible en el sitio INIA con información de las plagas y enfermedades más importantes de la agricultura nacional.		

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Apoyo a Programas Nacionales

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
Apoyo a Programas Nacionales	Soporte transversal a la investigación a través de los laboratorios de biotecnología, fitopatología, nutrición vegetal; biblioteca, biometría y membresía para el Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico, Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur (PROCISUR).	Nacional	I	Apoyo a los programas de investigación, desarrollo y transferencia.	360.264
			II	Apoyo a los programas de investigación, desarrollo y transferencia.	
			III	Apoyo a los programas de investigación, desarrollo y transferencia.	
			IV	Apoyo a los programas de investigación, desarrollo y transferencia.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Gestión Institucional

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
Gestión Institucional	Dirección Nacional y Centros Regionales de Investigación operando.	Nacional	I	Principales acciones de gestión institucional: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 reunión de Consejo INIA ▪ 1 reunión de Comité directivo nacional ▪ 3 reuniones de Coordinadores de Programa Nacional de I&D ▪ 3 reuniones de Subdirectores regionales de I&D ▪ 1 reunión de Consejo Directivo del CRI ▪ 3 reuniones de Comité de Perfeccionamiento y Becas ▪ 1 reunión de Comité de Articulación Técnica Institucional (CATI) del PROCISUR ▪ 1 Informe Contenido Técnico Financiero elaborado. 	1.532.564
			II	Principales acciones de gestión institucional: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 reunión de Consejo INIA ▪ 1 reunión de Comité directivo nacional ▪ 3 reuniones de Coordinadores de Programa Nacional de I&D ▪ 3 reuniones de Subdirectores regionales de I&D ▪ 1 reunión de Consejo Directivo del CRI ▪ 3 reuniones de Comité de Perfeccionamiento y Becas ▪ 1 reunión de Comité de Articulación Técnica Institucional (CATI) del PROCISUR ▪ 1 reunión de Comité Regional para la Liberación de Nuevas Variedades del INIA 	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Gestión Institucional

Producto	Resultado 2017	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 reunión de Comité Nacional para la Liberación de Nuevas Variedades del INIA ▪ 1 reunión de Coordinación de la Unidad de Planificación, Seguimiento y Evaluación ▪ 1 reunión de Coordinación de la Unidad de Comunicaciones ▪ 1 reunión de Presentación Informe Contenido Técnico Financiero ▪ 1 Informe Contenido Técnico Financiero elaborado. 	
			III	<p>Principales acciones de gestión institucional:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 reunión de Consejo INIA ▪ 1 reunión de Comité directivo nacional ▪ 3 reuniones de Coordinadores de Programa Nacional de I&D ▪ 3 reuniones de Subdirectores regionales de I&D ▪ 1 reunión de Consejo Directivo del CRI ▪ 3 reuniones de Comité de Perfeccionamiento y Becas ▪ 1 reunión de Comité de Articulación Técnica Institucional (CATI) del PROCISUR ▪ 1 Informe Contenido Técnico Financiero elaborado. 	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Gestión Institucional

Producto	Resultado 2017	Región	Trím.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
	competencias para la gestión institucional.		III	Participación en cursos de capacitación.	66.000
			IV	Participación en cursos de capacitación.	
	Propiedad intelectual focalizado en tecnologías sustentables y de alto valor.	Nacional	I	Selección de tecnologías con potencial de protección del conocimiento y apoyo a la gestión de propiedad intelectual.	
			II	Selección de tecnologías con potencial de protección del conocimiento y apoyo a la gestión de propiedad intelectual.	
			III	Selección de tecnologías con potencial de protección del conocimiento y apoyo a la gestión de propiedad intelectual.	
			IV	Selección de tecnologías con potencial de protección del conocimiento y apoyo a la gestión de propiedad intelectual.	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL

NOMBRE DEL PROGRAMA: Retiros Mandatorios

Producto	Resultado 2016	Región	Trim.	Programación actividades trimestrales	Presupuesto 2017 M\$
Retiros Mandatorios	Sistema de Retiros Mandatorios operando.	Nacional	I	Actualización de nómina del personal comprometido en el Plan de Retiros Mandatorios del año 2016.	843.352
			II	Revisión de los compromisos del personal que se acoge a Retiro Mandatorio.	
			III	Propuesta de reemplazos o cierre de líneas de trabajo asociados al personal que se acoge a retiro.	
			IV	Ejecución Plan de Retiros Mandatorios del año 2016.	

Resumen Convenio INIA 2017

LINEAMIENTO	PROGRAMA	2017 M\$
Reducir la desigualdad	Programa Nacional de Transferencia y Extensión	2.308.504
	Programa Nacional de Alimentos	122.424
Desarrollar la productividad y competitividad sectorial	Programa Nacional de Cultivos	1.531.600
	Programa Nacional de Frutales	1.469.944
	Programa Nacional de Hortalizas	401.328
	Programa Recursos Genéticos	348.568
	Programa Nacional de Sistemas Ganaderos	1.352.272
	Programa Nacional de Sustentabilidad y Ambiente	1.182.608
Mejoramiento de la institucionalidad sectorial	Programa Nacional de Sanidad Vegetal	809.624
	Apoyo a Programas Nacionales	360.264
	Gestión Institucional	1.623.564
Difusión	Retiros Mandatorios	843.352
Subtotal I&D		302.616
Administración		12.656.668
Total INIA 2017		4.218.889
		16.875.557

Cualquier modificación del monto total de la presente transferencia o en sus lineamientos, deberá ser solicitada por la **INSTITUCIÓN RECEPTORA**, y formalizada mediante la respectiva modificación del convenio de transferencia, aprobada por el acto administrativo correspondiente.

CUARTO: DEL FINANCIAMIENTO

El monto total de la presente Transferencia autorizado en la Ley de Presupuestos para el año 2017, es de **\$16.875.557.000** (Diez y seis mil ochocientos setenta y cinco millones quinientos cincuenta y siete mil pesos). Será requisito para la entrega de los recursos a la **INSTITUCIÓN RECEPTORA**, que se cumplan las siguientes condiciones:

1. Que se encuentre totalmente tramitada la resolución de la **SUBSECRETARÍA** que aprueba el presente convenio.
2. Que la **SUBSECRETARÍA** cuente con la debida disponibilidad presupuestaria.
3. Que se haya presentado el programa de caja anual para la ejecución de éste Convenio.
4. Que no existan fondos entregados con anterioridad sin haber sido presentadas sus respectivas rendiciones a la **SUBSECRETARÍA**.
5. Que la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** haya entregado a la firma de este convenio, una boleta de garantía bancaria o póliza de seguro, a la orden de la Subsecretaría de Agricultura, por una suma equivalente al 1% del total de los fondos materia de la presente transferencia, con vigencia hasta el 31 de Marzo de 2018. La Garantía podrá ser cobrada a favor de la Subsecretaría de Agricultura, cuando la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** incurra en cualquier incumplimiento del Convenio de Transferencia, o no corrija las observaciones formuladas al informe de contenido Técnico y Financiero a que se refiere la cláusula Sexta por la Contraparte Técnica, Contraparte de Gestión y Contraparte de Finanzas de la **SUBSECRETARÍA**. Esta garantía será devuelta a la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** al quinto día hábil desde que se le notifique la aprobación del Informe Final de contenido técnico y financiero y de la Rendición de Gastos Acumulada, lo que constituye la Evaluación Final del Convenio, de acuerdo a la cláusula undécima del presente documento, o al quinto día hábil desde que se haya verificado el reintegro de recursos, según corresponda.

QUINTO: DE LA ADMINISTRACIÓN FINANCIERA.

Los recursos provenientes de la transferencia, se administrarán y ejecutarán con manejo financiero directo y exclusivo de la **INSTITUCIÓN RECEPTORA**, la que deberá administrar los fondos del convenio en una cuenta corriente bancaria exclusiva. Cualquier cambio o modificación en dicha cuenta corriente, por parte de la **INSTITUCIÓN RECEPTORA**, deberá informarlo por escrito mediante carta certificada dirigida a la **SUBSECRETARÍA** dentro de 5 días hábiles de ocurrido el cambio o modificación.

Los recursos transferidos deberán ser utilizados en aquellos gastos inherentes al cumplimiento de los objetivos generales y estratégicos del presente convenio, tales como adquisición de activos inventariables (que no podrá incluir inversión en infraestructura), bienes de consumo y producción; servicios; remuneraciones, prestaciones sociales y de seguridad social, y asignaciones de los trabajadores establecidos en la normativa vigente.

Se deja constancia que hasta 5% del total de la transferencia podrá destinarse a financiar el pago de indemnizaciones legales al personal, establecidas en la normativa vigente. Dicho personal no podrá recontratarse posteriormente.

Asimismo, tratándose del personal del INIA asociado a investigación, los recursos liberados por renunciaciones y/o retiros deberán destinarse preferentemente a la contratación de personal con los mismos propósitos.

La **INSTITUCIÓN RECEPTORA** llevará la contabilidad de los hechos económicos de la transferencia en cuentas contables independientes por centro de costos, indicando en cada egreso el lineamiento estratégico y producto final al que pertenece.

La **INSTITUCIÓN RECEPTORA** podrá destinar hasta \$ 4.218.889.000 (cuatro mil doscientos diez y ocho millones ochocientos ochenta y nueve mil pesos), para gastos de administración. Estos gastos deberán ser directos, inherentes o asociados a las actividades propias de la administración del convenio.

En caso que la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** requiera adquirir activos fijos para el cumplimiento del presente convenio, éstos deberán ser pertinentes y coherentes con los objetivos involucrados en el presente convenio y necesarios para la ejecución de los mismos. Los bienes así adquiridos serán de propiedad de la **INSTITUCIÓN RECEPTORA**. Aquellos bienes que sean de un valor contable mayor a 3 UTM deberán quedar registrados en su contabilidad como parte del activo inventariable, y para ello se deberá presentar por escrito mediante carta certificada a la **SUBSECRETARÍA**, un programa de inversiones que deberá ser aprobado por ésta última formalmente antes de la adquisición de los bienes, conforme al siguiente formato:

LINEAMIENTO	PRODUCTO VINCULADO	REGION	DESCRIPCION DEL BIEN	COSTO (M\$)	JUSTIFICACIÓN
TOTAL					

Cualquier cambio en el programa de inversiones deberá ser aprobado por la **SUBSECRETARÍA**, por escrito, antes de la adquisición de los bienes, en un plazo no superior a 30 días corridos desde la solicitud de la **INSTITUCIÓN RECEPTORA**.

La **INSTITUCIÓN RECEPTORA** sujetará su rendición de cuentas conforme a lo dispuesto en la Resolución N° 30, de 2015, de la Contraloría General de la República o las normas que la reemplacen.

De acuerdo a lo indicado en la Resolución N°. 30, de 2015, de la Contraloría General de la República, la **SUBSECRETARÍA** no entregará nuevos fondos a rendir mientras la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** no haya cumplido con la obligación de rendir cuenta de los fondos ya concedidos.

SEXTO: DE LOS INFORMES.

La **INSTITUCIÓN RECEPTORA** se obliga a entregar a la **SUBSECRETARÍA**, con la periodicidad que se indica, los siguientes informes:

a) **Informes de Contenido Técnico y Financiero.**

La **INSTITUCIÓN RECEPTORA** deberá presentar, en forma trimestral, y acumulada, un Informe de Contenido Técnico y Financiero, que deberá ser enviado a la **SUBSECRETARÍA** dentro de los primeros 10 días corridos del mes siguiente al término del trimestre, esto es, en los meses de abril, julio, octubre de 2017 y enero de 2018. Este último informe dará cuenta definitiva de la ejecución del presente Convenio, y corresponderá al Informe Final.

El Informe de Contenido Técnico y Financiero contendrá los avances en la ejecución del Convenio e incluirá antecedentes generales, financieros y técnicos. Los antecedentes generales incorporarán la información relevante respecto del avance en el cumplimiento de los resultados esperados del convenio, y los principales hitos del convenio cumplidos en el periodo a informar, el análisis cuantitativo y cualitativo de los avances trimestrales, según formato entregado por la **SUBSECRETARÍA**.

La **SUBSECRETARÍA** dispondrá de 10 días hábiles, a contar de su recepción, para aprobar u objetar los Informes de Contenido Técnico y Financiero correspondientes a los meses de Abril, Julio y Octubre de 2017. En caso de objeción, ésta será comunicada por cualquier medio idóneo a la **INSTITUCIÓN RECEPTORA**, informándole los antecedentes que originan la discrepancia. La **INSTITUCIÓN RECEPTORA** dispondrá de 5 días hábiles, desde dicha comunicación, para aclarar la discrepancia. Una vez recibida la aclaración de la discrepancia a satisfacción de la **SUBSECRETARÍA**, ésta dispondrá de 5 días hábiles para pronunciarse. Si aclarado un Informe, subsiste discrepancia respecto a la debida ejecución de las materias del Convenio que son contempladas en el Informe de Contenido Técnico y Financiero, las partes acordarán las medidas correctivas que sean procedentes para el siguiente trimestre, las cuales quedarán estipuladas en el acta de aprobación del Informe de Contenido.

b) **Planilla de Indicadores de Desempeño.**

El avance trimestral del cumplimiento de los indicadores de desempeño, informado a través del Informe de Contenido Técnico y Financiero, deberá ser actualizado en forma mensual y regionalizado en caso que aplique. Esto es, la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** deberá enviar a la **SUBSECRETARÍA** un reporte mensual de Indicadores de Desempeño, dentro de los 10 primeros días corridos del mes siguiente al periodo a informar.

Los indicadores de desempeño para la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** asociados al convenio corresponderán a los establecidos en el siguiente cuadro:

Nombre del Indicador	Fórmula de Calculo	Meta 2017	Medio de Verificación
% Proyectos postulados en fondos concursables año 2017 respecto del promedio de los últimos 5 años (2012-2016)	$\left(\frac{\text{N}^\circ \text{ Proyectos postulados en concursos públicos 2017}}{\text{N}^\circ \text{ Proyectos postulados en promedio entre los años 2012-2016}} \right) * 100$	A lo menos un 90%	Proyectos postulados (base de datos INIA)

Nombre del Indicador	Fórmula de Calculo	Meta 2017	Medio de Verificación
N° de Variedades de cultivos y/o forrajeras postuladas al Comité Regional y Nacional para la Liberación de Nuevas Variedades (CNLNV) del INIA	N° de Variedades presentadas el año 2017 al Comité Nacional de Liberación de Nuevas Variedades (CNLNV) del INIA	2 nuevas variedades de cultivos y/o forrajeras	Acta del Comité Regional y Nacional de Liberación de Nuevas Variedades (CNLNV) del NIA
% Grupos de Transferencia Tecnológica (GTT) operativos en 2017 respecto del promedio de GTT en operación en los últimos 3 años (2014-2016)	$(\text{N}^\circ \text{ GTT operativos } 2017 / \text{N}^\circ \text{ Promedio GTT operativos en los años } 2014\text{-}2016) * 100$	A lo menos 134%	Sistema Integrado de Proyectos (SIP)
N° Nuevas accesiones de recursos fitogenéticos ingresados a la base de datos Grin Global 2017	N° Nuevas accesiones de recursos fitogenéticos ingresados el 2017 al Grin Global	A lo menos 1.000 nuevas accesiones ingresadas	Base de datos Sistema de Recursos Genéticos Grin Global
% Solicitudes de intercambio de material fitogenético desde el Banco Base de Recursos Genéticos del INIA	$(\text{N}^\circ \text{ Solicitudes de intercambio de material fitogenético año } 2017 / \text{N}^\circ \text{ Promedio de solicitudes de intercambio de material fitogenético en el periodo } 2014\text{-}2016) * 100$	A lo menos un 126%	Base de datos Sistema de Recursos Genéticos Grin Global – registro de solicitudes.
% Hombres asistentes en actividades como cursos, capacitaciones, seminarios, congresos respecto del total de asistentes a las actividades descritas.	$(\text{N}^\circ \text{ Hombres asistentes en actividades como cursos, capacitaciones, seminarios, congresos} / \text{N}^\circ \text{ Total de asistentes a las actividades descritas}) * 100$	Dato Estadístico	Sistema Integrado de Proyectos – Registro de Actividades Científicas y Tecnológicas (REACT)

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	Meta 2017	Medio de Verificación
% Mujeres asistentes en actividades como cursos, capacitaciones, seminarios, congresos respecto del total de asistentes a las actividades descritas.	$(\text{N}^\circ \text{ Mujeres asistentes en actividades como cursos, capacitaciones, seminarios, congresos} / \text{N}^\circ \text{ Total de asistentes a las actividades descritas}) * 100$	Dato Estadístico	Sistema Integrado de Proyectos – Registro de Actividades Científicas y Tecnológicas (REACT)

La **SUBSECRETARÍA** podrá pedir planes de acción en caso de desviaciones de los indicadores, los que deberán ser enviados a la **SUBSECRETARÍA** en los plazos solicitados. La **INSTITUCIÓN RECEPTORA** deberá informar de los avances de estos planes.

La **INSTITUCIÓN RECEPTORA** deberá mantener a disposición de la **SUBSECRETARÍA** los medios de verificación de los indicadores de seguimiento interno antes descritos, para eventuales revisiones.

c) Programa mensual de Caja.

De acuerdo al Programa de Caja anual correspondiente al año 2017, la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** deberá entregar, dentro de los primeros 10 días hábiles de cada mes, el programa mensual de caja del mes siguiente.

En caso de variación del gasto mensual efectivo respecto del gasto programado, la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** deberá proceder a realizar el ajuste correspondiente en el Programa de Caja anual antes señalado, conforme al total de la transferencia convenida.

En el caso de existir saldos después de haber cumplido con la obligación de rendir cuenta de la inversión de los fondos traspasados mensualmente, este saldo deberá ser considerado en el monto destinado a la ejecución proyectada, informada a través del programa de caja mensual.

La **SUBSECRETARÍA** acusará recibo del programa mensual de caja por cualquier medio idóneo, informando dentro de los 3 primeros días hábiles siguientes de haberlo recibido, si existen inconsistencias en la información entregada, reservándose el derecho de ajustar el monto de la remesa solicitada.

Las partes declaran que el formato del Programa de Caja Anual y Mensual ha sido entregado a la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** por la **SUBSECRETARÍA** en forma previa a la firma del presente instrumento.

d) Informe de Rendición de Gastos.

La **INSTITUCIÓN RECEPTORA** remitirá mensualmente a la **SUBSECRETARÍA**, dentro de los 10 días hábiles siguientes al mes informado que corresponda, por escrito, un informe de Rendición de Gastos con la ejecución del gasto efectivo y/o devengado en función de la distribución del Presupuesto Total por Lineamiento Estratégico, de acuerdo a los formatos establecidos por la **SUBSECRETARÍA**.

Adicionalmente, la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** deberá enviar mediante correo electrónico o cualquier otro medio digital el expediente de Rendición de Cuentas, sujetando su rendición de cuentas conforme a lo dispuesto en la Resolución N° 30, de fecha 11 de marzo de 2015, de la Contraloría General de la República, que fija los procedimientos sobre rendiciones de cuentas para entidades públicas y privadas, acompañado de conciliación bancaria, cartolas bancarias mensuales, detalle regionalizado y detalle de transferencias a terceros de acuerdo a lo establecido en la cláusula séptima del presente instrumento.

La rendición de cuentas mensual comprenderá:

- a) El o los informes de rendición de cuentas;
- b) Los comprobantes de ingresos con la documentación auténtica o la relación y ubicación de esta cuando proceda, que acrediten los ingresos percibidos por cualquier concepto;
- c) Los comprobantes de egresos con la documentación auténtica o la relación y ubicación de esta cuando proceda, que acrediten todos los desembolsos realizados;
- d) Los comprobantes de traspasos con la documentación auténtica o la relación y ubicación de esta cuando proceda, que demuestren las operaciones contables que no corresponden a ingresos y gastos efectivos, y,
- e) Los registros a que se refiere la ley N° 19.862, cuando corresponda.

El informe de rendición mensual deberá señalar a lo menos, el saldo inicial de los fondos disponibles; el monto de los recursos recibidos en el mes; el monto de los egresos realizados; y *el saldo disponible para el mes siguiente*.

En la última rendición del mes de diciembre, se podrán incluir extraordinariamente gastos comprometidos, si existe comprobante legal o contrato que acredite el gasto incurrido en el periodo de ejecución del presente convenio, cuya ejecución no podrá superar la fecha de vigencia del presente instrumento.

La presentación oportuna de los informes señalados en el presente convenio será condición esencial para la transferencia de recursos por parte de la **SUBSECRETARÍA**.

La **SUBSECRETARÍA** procederá a transferir los recursos correspondientes, siempre que la Dirección de Presupuestos (DIPRES) contemple recursos en la programación de caja correspondiente.

La **SUBSECRETARÍA** dispondrá de 20 días hábiles, a contar de su recepción, para aprobar u objetar el informe de rendición de gastos mensual. En caso de objeción, ésta será comunicada por cualquier medio idóneo a la **INSTITUCIÓN RECEPTORA**, informándole los antecedentes que originan la discrepancia. La **INSTITUCIÓN RECEPTORA** dispondrá de 10 días hábiles, desde la recepción de dicha comunicación, para aclarar la discrepancia. Recibida la aclaración de la discrepancia, la **SUBSECRETARÍA** dispondrá de 10 días hábiles para pronunciarse. Este pronunciamiento podrá ser de aprobación, de aprobación parcial, o de rechazo. En caso de una aprobación parcial, las partes acordarán las medidas correctivas para subsanar la(s) observación(es) en la siguiente rendición, en cuyo caso la **SUBSECRETARÍA** dispondrá de 3 días hábiles para pronunciarse sobre la aprobación o rechazo de dicha rendición. En caso de rechazar la rendición, la **SUBSECRETARÍA** lo comunicará por escrito a la **INSTITUCIÓN RECEPTORA**, la que dispondrá de 10 días hábiles, desde recepción de dicha la comunicación, para reintegrar los recursos reparados.

e) **Otros informes.**

La **SUBSECRETARÍA** solicitará por escrito a la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** información adicional y específica, cuando así lo estime, la que podrá ser incorporada en el Informe de Contenido Técnico Financiero, referido en la letra a) de esta cláusula, o enviada por otra vía, lo que será determinado por la **SUBSECRETARÍA**, según la naturaleza del requerimiento formulado.

Todos los informes referidos en esta cláusula deberán ser enviados por la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** a la **SUBSECRETARÍA**, en los plazos establecidos, por medios electrónicos y/o por comunicación escrita, según sea solicitado por la **SUBSECRETARÍA**.

SÉPTIMO: DE LAS TRANSFERENCIAS A TERCEROS.

En caso que la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** realice transferencias a privados, se deberá indicar el monto, destinatario y objetivo de tales transferencias, monto rendido y saldo por rendir.

Junto con esto, la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** deberá contar con una reglamentación que señale los gastos permitidos y no permitidos, y ésta deberá formar parte del convenio entre la institución y sus usuarios.

En el caso de existir reintegros de terceros a la **INSTITUCIÓN RECEPTORA**, estos deberán ser devueltos a **SUBSECRETARÍA** dentro del periodo de vigencia del presente convenio.

OCTAVO: DEL CUMPLIMIENTO DE LAS GLOSAS DE LA LEY DE PRESUPUESTOS 2017.

La **INSTITUCIÓN RECEPTORA** deberá proveer a la **SUBSECRETARÍA** a través de los Informes de Contenido Técnico y Financieros, los antecedentes pertinentes para verificar el cumplimiento de las glosas presupuestarias, asimismo, deberá cumplir con los requerimientos particulares establecidos en la Ley de presupuestos del Sector Público.

NOVENO: GÉNERO.

En el marco del Programa de Mejoramiento de la Gestión asumido por la **SUBSECRETARÍA** en materia de Equidad de Género, la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** reportará trimestralmente, a través de Informe de Contenido Técnico y Financiero, la desagregación por género que sea pertinente de informar de acuerdo a los programas, productos y actividades establecidos en el presente convenio.

DECIMO: DE LAS AUDITORÍAS PREVENTIVAS.

La **SUBSECRETARÍA** dispondrá de auditorías a la transferencia efectuada a la **INSTITUCIÓN RECEPTORA**, las que le serán comunicadas formalmente durante la ejecución del presente convenio. Eventualmente, podrá realizar revisiones extraordinarias que la autoridad estime pertinentes. Asimismo, y considerando la continuidad anual de uno o más de los programas, podrá formar parte de las auditorías preventivas a la presente transferencia, el seguimiento de las acciones derivadas de las auditorías efectuadas en períodos anteriores.

Los medios de verificación que demuestren el cumplimiento de las metas definidas para los indicadores de desempeño podrán ser revisados en las auditorías preventivas realizadas por la **SUBSECRETARÍA**.

UNDÉCIMO: DE LA EVALUACIÓN FINAL DEL CONVENIO.

La evaluación final del Convenio, se efectuará con base al informe de Contenido Técnico y Financiero correspondiente al cuarto trimestre del año 2017 (el cual será considerado como "Informe Final" al incorporar la información acumulada de todo el año), y con base al proceso de revisión de gastos contemplado en la letra d) de la cláusula sexta, acumulado al mes de diciembre.

1) La **SUBSECRETARÍA** dispondrá de 10 días hábiles, a contar de su recepción, para aprobar u objetar el Informe de Contenido Técnico y Financiero correspondiente al cuarto trimestre del año 2017.

En caso de objeción al Informe antes indicado, ésta será comunicada por escrito a la **INSTITUCIÓN RECEPTORA**, proporcionando los antecedentes que originan la discrepancia. La **INSTITUCIÓN RECEPTORA** dispondrá de 5 días hábiles contados desde la recepción de dicha comunicación para aclarar la discrepancia. Recibida la aclaración de la discrepancia, la **SUBSECRETARÍA** dispondrá de 5 días hábiles para pronunciarse.

Atendida la naturaleza de la transferencia, la **SUBSECRETARÍA** evaluará el Informe Final del Convenio y las aclaraciones que lo complementen, acorde los objetivos y lineamientos previstos para el Convenio, los programas y las acciones que se contempló desarrollar en su marco, así como el nivel de cumplimiento de las metas en él consignadas y la suficiencia de su justificación. Esto último, en caso de presentarse una eventual desviación en los aspectos antes especificados.

En caso de subsistir discrepancias, después de la evaluación y pronunciamiento de la **SUBSECRETARÍA**, sobre el Informe Final y sus aclaraciones, que recaigan en las materias referidas en el párrafo anterior, será prerrogativa de la **SUBSECRETARÍA** el generar un espacio de acuerdo para subsanarlas o derechamente requerir las acciones correctivas para la continuidad del programa, en el plazo que determine la **SUBSECRETARÍA**. Lo anterior, sin perjuicio de la incidencia de la rendición de gastos que se trata en el siguiente párrafo y de la adecuada consistencia de la misma con el Informe de Contenido Técnico y Financiero. Particularmente con relación a la especificación y pertinencia que el gasto debe tener respecto a los programas y las acciones que se contempló desarrollar.

2) La **SUBSECRETARÍA** procederá a la revisión de la Rendición de Gastos acumulada al mes de diciembre, en los plazos previstos para ello en la letra d) de la cláusula sexta.

En caso que la **SUBSECRETARÍA** tuviere objeciones a la Rendición de Gastos acumulada al mes de diciembre, ésta será comunicada por cualquier medio idóneo a la **INSTITUCIÓN RECEPTORA**, informándole los antecedentes que originan la discrepancia. La **INSTITUCIÓN RECEPTORA** dispondrá de 3 días hábiles, desde la recepción de dicha comunicación, para aclarar la discrepancia. Una vez recibida la aclaración de la discrepancia, a satisfacción de la **SUBSECRETARÍA**, ésta dispondrá de 3 días hábiles para pronunciarse. Acorde este pronunciamiento, la rendición de gastos que eventualmente no fuere aprobada por la **SUBSECRETARÍA**, sea total o parcialmente, generará la obligación de restituir aquellos recursos no rendidos, observados, no ejecutados y/o no devengados, por la **INSTITUCIÓN RECEPTORA**

La **INSTITUCIÓN RECEPTORA** deberá proceder al reintegro a la **SUBSECRETARÍA** de los recursos no rendidos, observados, no ejecutados y/o no devengados, dentro del plazo de 10 días hábiles desde la fecha de solicitud de reintegro por cualquier medio idóneo.

Sólo una vez materializado el reintegro de los recursos antes especificados, la **SUBSECRETARÍA** emitirá el documento de aprobación del Informe Final de Contenido Técnico Financiero, que posteriormente será enviado a la **INSTITUCIÓN RECEPTORA**.

En caso de ser pertinente se solicitará ampliación de la garantía para el cierre final del convenio.

DUODÉCIMO: DEL TÉRMINO ANTICIPADO DEL CONVENIO.

Se podrá poner fin al convenio:

1. Por acuerdo de ambas partes.
2. Por incumplimiento de las obligaciones contempladas en el presente Convenio.

DÉCIMO TERCERO: DE LAS CONTRAPARTES.

1. De la Designación y Coordinación.

Para el cumplimiento del presente convenio la **SUBSECRETARÍA** designará sus contrapartes técnica, financiera y de gestión, mediante una Resolución Exenta que así lo disponga, debiendo verificarse que dicha Resolución se encuentre vigente o sea totalmente tramitado el acto administrativo que la establezca, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la firma del presente documento.

Por su parte, la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** designará durante los 15 días hábiles siguientes a la firma de este convenio, a sus respectivas contrapartes técnica, financiera y de gestión.

La designación y cualquier cambio en las contrapartes tanto de la **SUBSECRETARÍA** como de la **INSTITUCIÓN RECEPTORA**, deberán ser informados, por escrito mediante carta certificada, dentro del mes siguiente de ocurrido el cambio.

Las contrapartes estarán a cargo de la coordinación, supervisión, control y evaluación de las acciones encomendadas en el convenio y se reunirán al menos una vez en cada semestre del año 2017, dejándose constancia en un acta firmada de los temas tratados en las reuniones sostenidas.

2. De las Responsabilidades.

a) INSTITUCIÓN RECEPTORA

- Coordinar, ejecutar, supervisar y facilitar todas las acciones necesarias para cumplir con los objetivos del convenio.
- Informar oportunamente a la **SUBSECRETARÍA** cualquier situación que afecte directa o indirectamente el cumplimiento de los objetivos, productos programados y metas del convenio.
- Facilitar la realización de acciones en terreno de seguimiento, control y evaluación del convenio.
- Evaluar los avances técnicos y financieros del convenio.
- Entregar oportunamente todos los informes solicitados en el convenio y/o información adicional solicitada por la contraparte de la **SUBSECRETARÍA**, según los plazos establecidos.
- Realizar oportunamente las modificaciones o correcciones solicitadas por la **SUBSECRETARÍA** a los informes financieros y técnicos.
- Participar en las reuniones de programación, seguimiento y evaluación del convenio que cite la **SUBSECRETARÍA**.

b) SUBSECRETARÍA.

- Coordinar y supervisar todas las acciones necesarias para cumplir con los objetivos del convenio.
- Informar oportunamente y por escrito a la **INSTITUCIÓN RECEPTORA** todas las modificaciones presupuestarias o de cualquier índole que se realicen al convenio.
- Realizar en terreno acciones de seguimiento, control y evaluación del convenio.
- Evaluar los avances técnicos y financieros del convenio.
- Proponer la aprobación de los informes entregados por la **INSTITUCIÓN RECEPTORA**.
- Citar y participar en las reuniones de programación, seguimiento y evaluación del convenio.

DÉCIMO CUARTO: DE LA VIGENCIA Y DURACIÓN DEL CONVENIO.

Este convenio entrará en vigencia a partir de la total tramitación del acto administrativo que lo apruebe, y su duración se extenderá hasta el total cumplimiento de las obligaciones contenidas en este convenio.

Se deja expresa constancia que, dada la naturaleza y necesaria continuidad de las actividades comprometidas por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias, algunas de ellas se han iniciado a partir del 01 de enero de 2017, no obstante lo cual, las transferencias correspondientes quedarán suspendidas y supeditadas a la total tramitación de la mencionada resolución.

DÉCIMO QUINTO: DEL DOMICILIO CONVENCIONAL Y FIRMAS DE LAS PARTES.

Para todos los efectos de este convenio, las partes fijan su domicilio en la comuna y ciudad de Santiago y se someten a la competencia de sus Tribunales Ordinarios de Justicia. El presente convenio se firma en dos ejemplares de igual texto y fecha, quedando uno en poder de cada parte.

DÉCIMO SEXTO: DE LAS PERSONERÍAS.

La personería de don CLAUDIO TERNICIER GONZÁLEZ, para actuar y comparecer en representación de la **SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA**, consta en el Decreto N° 35, de 2014, del Ministerio de Agricultura.

La personería de don JULIO CÉSAR KALAZICH BARASSI para representar a la **INSTITUCIÓN RECEPTORA**, emana de su nombramiento como Director Nacional del instituto, efectuado por Decreto del Ministerio de Agricultura N°43 de fecha 11 de marzo de 2014, en conformidad a lo dispuesto en los artículos decimotercero y decimocuarto de los estatutos de dicha Corporación. El Consejo del INIA le ha delegado facultades como consta en escritura pública de fecha 06 de mayo del año 2014 otorgada ante la Notario de Providencia don Eduardo Avello Concha.

CLAUDIO TERNICIER GONZÁLEZ
SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA

JULIO CÉSAR KALAZICH BARASSI
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS

2.- **IMPÚTESE** el gasto que genere este convenio al Programa 02, subtítulo 24, ítem 01, asignación 371, del presupuesto de la Subsecretaría de Agricultura para el año 2017.

ANÓTESE, TÓMESE RAZÓN Y COMUNÍQUESE.


CARLOS FURCHÉ G.
MINISTRO DE AGRICULTURA

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento
Saluda atentamente a Ud.


CLAUDIO TERNICIER G.
SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA